



Guía del usuario



Inicio



Contenido

Contenido



Capítulo 1. Introducción



Capítulo 2. Uso del ordenador(computador)



Capítulo 3. Configuraciones y actualización



Capítulo 4. Copia de seguridad / Restauar



Capítulo 5. Apéndice



Capítulo 1. Introducción

Consejos útiles



El ordenador (computador) no se enciende o no responde y se muestra una pantalla negra.

Restaure el ordenador (computador) mediante **Samsung Recovery Solution**.

1. Encienda el ordenador (computador) y pulse la tecla **F4** cuando aparezca la ventana de arranque (logotipo SAMSUNG).
2. El ordenador (computador) arrancará en el modo de restauración tras unos momentos y aparecerá **Samsung Recovery Solution**.
3. Cuando aparezca la pantalla del menú de inicio, haga clic en **Restaurar**.

La pulsación simultánea de Fn + teclas de acceso directo (F1~F12) no funciona.

R1 Pulse en primer lugar la tecla **Fn Lock** y, a continuación, las **teclas de acceso directo (F1~F12)** mientras aparece **Fn Lock ON**.

R2 Instale **Easy Settings**.

Deseo restaurar el ordenador (computador) según el estado del momento de la adquisición.

Con la función Samsung Recovery Solution, se puede restaurar el equipo de manera fácil y rápida en un estado anterior aunque no se disponga de un DVD o un CD independiente de recuperación del sistema operativo.

No puedo arrancar en DOS utilizando un dispositivo USB.

Para arrancar en **DOS** utilizando un dispositivo **USB**, introduzca la configuración de la **BIOS** , seleccione el menú **Advanced** y establezca **Fast BIOS Mode** como **Disabled**.



Deseo conectar un monitor, un televisor o un proyector externos.

Conecte el dispositivo de visualización y el ordenador (computador) al monitor y pulse repetidamente la tecla **F4** mientras mantiene pulsada la tecla **Fn**.



Cuando intento poner en marcha el equipo por primera vez después de su adquisición, no se enciende.

Para encender el equipo por primera vez se debe conectar el adaptador CA y pulsar el botón de encendido.

Cuando se adquiere el equipo, la energía de la batería interna del equipo está cortada por razones de seguridad.



¿Cómo puedo alargar la duración de la batería?

El tiempo de uso de la batería se puede reducir si se carga ésta antes de que se haya descargado completamente.

Para solucionar este problema, acceda a la configuración de la **BIOS**, seleccione **Boot > Smart Battery Calibration** para descargarla completamente y, a continuación, recárguela.



Para obtener información detallada sobre una función, consulte la sección correspondiente del manual del usuario.

Antes de comenzar

Antes de usar esta guía, compruebe la siguiente información.



- Los elementos opcionales, algunos dispositivos y el software a los que se hace referencia en la Guía del usuario pueden no haberse suministrado o pueden haber cambiado Cómo consecuencia de una actualización. Tenga en cuenta que el entorno del ordenador(computador) al que se hace referencia en la Guía del usuario puede ser diferente al suyo propio.
- La imágenes utilizadas en la cubierta y en las páginas del manual de usuario corresponden al modelo representativo de cada serie y pueden diferir del aspecto real del producto.
- Esta guía describe los procedimientos de uso por medio del ratón y del teclado.
- Este manual se ha escrito para el sistema operativo Windows 7. Las descripciones e ilustraciones pueden variar según el sistema operativo instalado.
- La Guía del usuario proporcionada con el ordenador(computador) puede variar según el modelo.



Utilización del software

- El software descrito en el texto principal se puede iniciar mediante la ruta de acceso de menú siguiente.
  - Iniciar > Todos los programas
  - Iniciar > Todos los programas > Samsung
  - Algunos programas puede ejecutarlos seleccionando **Inicio > Todos los programas > Samsung > Software Launcher**.
- Si no se han instalado los programas, seleccione **Samsung Recovery Solution > Software del sistema** para instalarlos.
  (Sólo los modelos con Samsung Recovery Solution)

Símbolos de las precauciones de seguridad

Icono	Nombre	Descripción
	Advertencia	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.
	Precaución	Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Símbolos del texto

Icono	Nombre	Descripción
	Precaución	En esta sección se reúne la información necesaria acerca de una función.
	Nota	En esta sección se reúne la información de ayuda para usar una función.

Copyright

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso que tengan como fin la mejora del rendimiento del producto.

Samsung Electronics no será responsable de la pérdida de los datos. El usuario debe tener el cuidado suficiente para evitar la pérdida de cualquier dato importante y debe hacer copias de seguridad que prevengan la pérdida de los datos.

Precauciones con la compatibilidad del sistema operativo

Si surge un problema debido a la reinstalación de otros sistemas operativos, o de una versión anterior de un sistema operativo previamente instalado en el ordenador(computador) o de un software que no es compatible con el sistema operativo, la empresa no proporcionará asistencia técnica, no sustituirá el producto ni realizará ninguna devolución, y si uno de nuestros técnicos de servicio ha de realizar una reparación en su domicilio derivada de este problema, se cobrará el servicio correspondiente.

Acerca del estándar de representación de la capacidad del producto

Acerca de la representación de capacidad del almacenamiento

La capacidad del dispositivo de almacenamiento (disco duro, SSD) del fabricante se calcula en la suposición de que 1 KB = 1.000 bytes.

Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento bajo la suposición de que 1 KB =1.024 bytes, con lo cual resulta que la representación de la capacidad del disco duro en Windows es menor que la real debido al diferente cálculo de la capacidad.
(Por ejemplo, para una unidad de disco duro de 80 GB, Windows representa la capacidad como 74 ,5 GB, 80 x 1.000 x 1.000 x 1.000 bytes/ (1.024 x 1.024 x 1.024) bytes = 74 .505 GB)

Asimismo, la representación de la capacidad en Windows puede ser incluso menor ya que algunos programas, como Recovery Solution, pueden residir en una área oculta del disco duro.

Acerca de la representación de la capacidad de la memoria

La capacidad de la memoria que se muestra en Windows es menor que la capacidad real de la memoria.

Esto se debe a que la BIOS o un adaptador de vídeo utiliza una parte de la memoria o la reclama para un uso futuro.
(Por ejemplo, con una memoria instalada de 1 GB (=1024 MB), Windows puede indicar que la capacidad es 1022 MB o menor.)

Precauciones de seguridad

Por su seguridad y con el fin de prevenir posibles daños, lea con atención estas instrucciones.



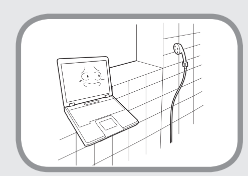
Ya que se refiere a los equipos Samsung en general, algunas imágenes pueden diferir de los productos reales.



Advertencia

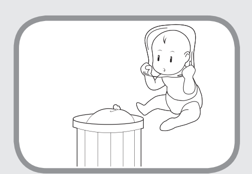
Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca de la instalación



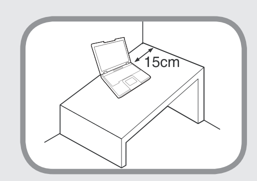
No instale el producto en lugares expuestos a la humedad, por ejemplo en cuartos de baño.

Hay riesgo de descarga eléctrica. Utilice el producto respetando las condiciones de funcionamiento especificadas en la guía del usuario del fabricante.



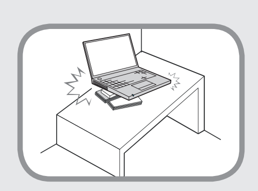
Mantenga las bolsas de plástico fuera del alcance de los niños.

Existe riesgo de asfixia.



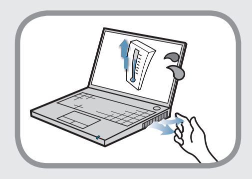
Mantenga una distancia de 15 cm o más entre el ordenador(computador) y la pared, y no coloque objetos entre ellos.

Se podría incrementar la temperatura interna del ordenador(computador) hasta el punto de causar lesiones.



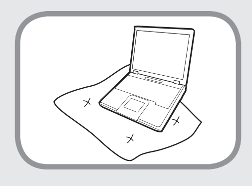
No instale el ordenador (computador) en un lugar inclinado o expuesto a vibraciones; evite el uso del ordenador(computador) en esa ubicación durante un tiempo prolongado.

De no hacerlo se aumenta el riesgo de producirse anomalías en el funcionamiento o se podría dañar el producto.



Evite exponer durante largo tiempo cualquier parte de su cuerpo al calor del ventilador o del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) cuando el ordenador(computador) esté encendido.

Si expone durante largo tiempo cualquier parte de su cuerpo al calor del ventilador o del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) podría quemarse.



Evite bloquear la salida del ventilador en la parte inferior o lateral del ordenador(computador) cuando use éste sobre una cama o un cojín.

Si bloquea la salida del ventilador, hay riesgo de dañar el ordenador(computador) o recalentar el interior de éste.

Precauciones de seguridad



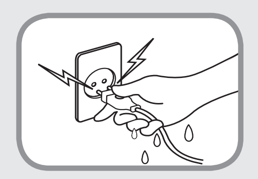
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca de la alimentación de energía

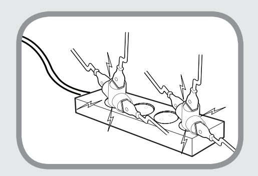


La forma del enchufe y de la toma de pared puede variar, según las especificaciones del país y el modelo del producto.



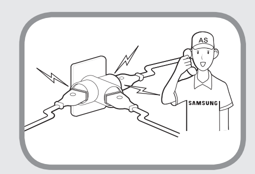
Nunca toque la toma principal ni el cable de alimentación con las manos mojadas.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



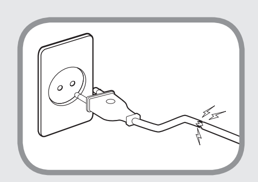
No exceda la capacidad estándar (voltaje/ corriente) de una toma de corriente múltiple o de una extensión eléctrica al utilizarlas con el producto.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



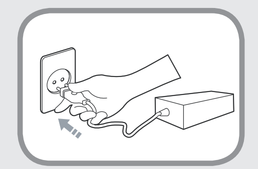
Si el cable de alimentación o la toma eléctrica hacen ruido, desconecte el cable de la toma de pared y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



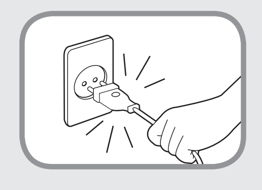
No utilice una toma principal, un cable de alimentación ni una toma de corriente dañados o sueltos.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.



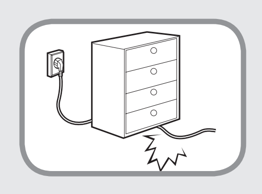
Conecte el cable de alimentación firmemente a una toma de corriente y al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

Si no lo hace, puede provocar un incendio.



No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica.



No doble demasiado el cable de alimentación ni le coloque encima un objeto pesado. Es muy importante que mantenga el cable de alimentación alejado de niños y animales domésticos.

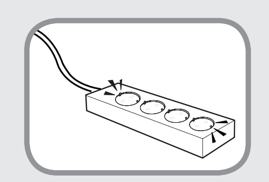
Si el cable está dañado, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Conecte el cable de alimentación a una toma o enchufe múltiple (cable extendido) con terminal a tierra.

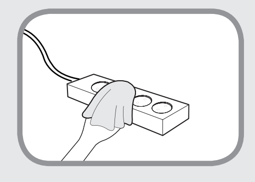
Si no lo hace así, puede provocar una descarga eléctrica. Si la fuente de alimentación no está conectada a tierra, puede producirse una descarga eléctrica.



Si la toma de entrada de alimentación, el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) o el ordenador(computador) resultan mojados con agua o con otra sustancia, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.

Si el portátil lleva una batería externa (extraíble), retire también la batería.

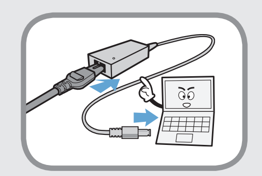
Los daños internos causados en el ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Mantenga limpios el cable y la toma para que no acumulen polvo.

Si no lo hace, puede producirse un incendio.

Precauciones de uso del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)

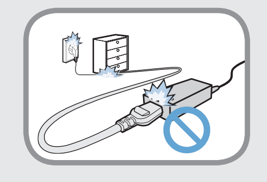


Conecte firmemente el cable de alimentación al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).

Un mal contacto puede causar un incendio.

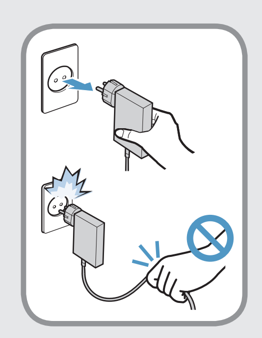
Utilice sólo el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) suministrado con el producto.

La utilización de otro Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) puede causar parpadeos en la pantalla.



No pise ni coloque objetos pesados sobre el cable de alimentación o el Adaptador CA/CC (Fuente de Alimentacion) para no dañarlos.

Si el cable está dañado, existe peligro de descarga eléctrica o de incendio.



Desenchufe el adaptador CA del montaje en pared (adaptador y enchufe de tipo integrado) de la toma mural sujetándolo por la carcasa y tirando de él en la dirección de la flecha.

Si desenchufa el adaptador tirando del cable, se puede dañar y se puede provocar una descarga eléctrica, una detonación o chispazos.

Precauciones de seguridad



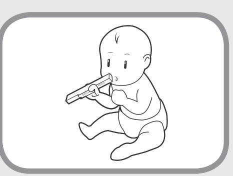
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

Acerca del uso de la batería

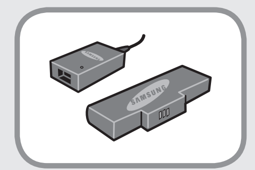


Cargue completamente la batería antes de usar el ordenador(computador) por primera vez.



Mantenga la batería fuera del alcance de los niños y animales domésticos, ya que podrían ponérsela en la boca.

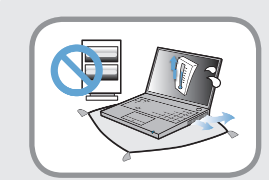
Existe riesgo de descarga eléctrica o podrían asfixiarse.



Utilice sólo una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados.

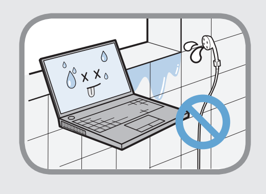
Utilice una batería y un Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) autorizados y aprobados por Samsung Electronics.

Las baterías y los Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) no autorizados pueden no cumplir los requisitos de seguridad adecuados y causar problemas o un funcionamiento incorrecto que deriven en una explosión o un incendio.



No utilice el ordenador(computador) en lugares que obstaculicen la ventilación, como encima de la ropa de cama, de una almohada, de un cojín, etc., ni en habitaciones con calefacción en el suelo, ya que el producto podría sobrecalentarse.

Las ventilaciones del ordenador(computador) (en el lateral) no deben estar bloqueadas, especialmente en estos entornos. Si las ventilaciones están bloqueadas, el ordenador(computador) puede sobrecalentarse y causar un problema, o incluso explotar.



No utilice el ordenador(computador) en entornos húmedos, como un cuarto de baño o una sauna.

Utilice el ordenador(computador) en los rangos de temperatura y humedad recomendados (10~32 °C, 2 0~80% HR).



No cierre el panel LCD ni ponga el ordenador(computador) en la funda para transportarlo si el ordenador(computador) aún está encendido.

Si pone el ordenador(computador) en la funda sin apagarlo, puede sobrecalentarse y existir peligro de incendio. Cierre el ordenador(computador) completamente antes de transportarlo.

Precauciones de seguridad



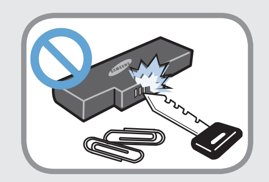
Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



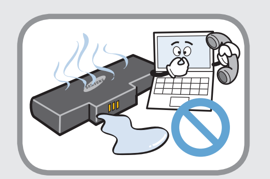
No caliente el producto (ni la batería) ni lo eche (tampoco la batería) al fuego. No deje ni utilice el producto (ni la batería) en un entorno a elevadas temperaturas, como una sauna, el interior de un vehículo expuesto al calor, etc.

Existe peligro de explosión o incendio.



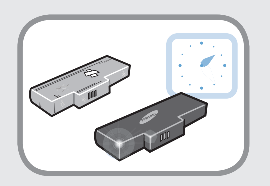
No deje que los polos de la batería (partes metálicas) entren en contacto con objetos metálicos como llaves o clips.

Si un objeto metálico toca los polos de la batería, puede ocasionar un flujo excesivo de corriente y dañar la batería o provocar un incendio.



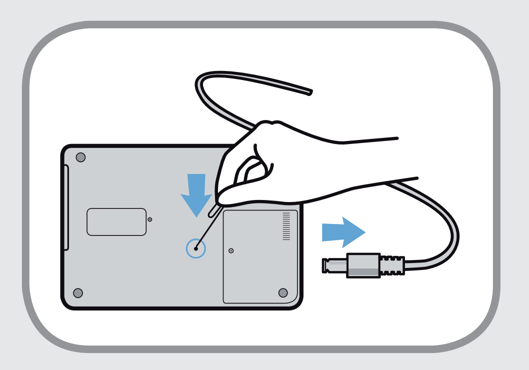
Si el producto (ni la batería) desprende un líquido o un olor extraño, retírela del ordenador(computador) y póngase en contacto con un centro de servicio técnico.

Existe peligro de explosión o incendio.



Para utilizar el ordenador(computador) con seguridad, sustituya la batería agotada por otra nueva autorizada.

Corte de la alimentación de la batería interna (sólo los modelos correspondientes)



- En los productos con batería incorporada, los clientes no pueden retirarla.
- En caso de inundación, tormenta eléctrica o explosiones, se puede cortar la alimentación de la batería insertando un objeto puntiagudo, como un clip, en el [orificio de emergencia] de la parte inferior del equipo.
- Desconecte el adaptador CA e inserte un objeto puntiagudo, como un clip, en el orificio de la parte inferior del equipo para cortar la alimentación de la batería.



En caso de inundación, tormenta eléctrica o explosiones, corte la alimentación de la batería, no vuelva a conectar el adaptador CA y póngase en contacto inmediatamente con Samsung Electronics para informarse de las medidas que se deben tomar.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.

- En lo sucesivo, si conecta el adaptador CA, obtendrá alimentación de la batería.

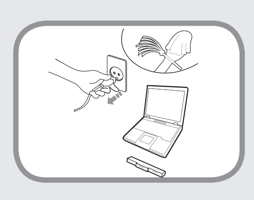


- **No corte la alimentación de la batería en condiciones normales.**
- **Se podrían perder datos o dañar el producto.**



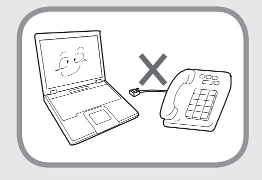
La posición del orificio de emergencia puede variar según el modelo.

Acerca del uso



Desconecte todos los cables conectados al ordenador(computador) antes de limpiar éste. Si el ordenador (computador) portátil tiene una batería externa y extraíble, saque ésta.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.



No conecte al módem una línea telefónica conectada a un teléfono digital.

Existe peligro de descarga eléctrica o de que se deteriore el producto.



No coloque recipientes con agua o productos químicos encima o cerca del ordenador(computador).

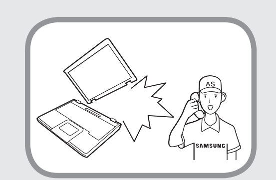
Si éstos mojaran el ordenador(computador), podrían causar descargas eléctricas o un incendio.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



Si el ordenador(computador) recibe un fuerte impacto o se rompe, desconecte el cable de alimentación y póngase en contacto con un centro de servicio técnico para que hagan una comprobación de seguridad.

Si el portátil lleva una batería externa (extraíble), retire también la batería.

El uso de un ordenador(computador) roto puede provocar descargas eléctricas o un incendio.



Evite la exposición directa a la luz del sol cuando el ordenador(computador) se encuentre en un lugar cerrado como en el interior de un vehículo.

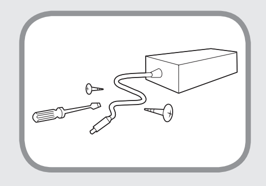
Existe el peligro de incendio.
El ordenador(computador) puede sobrecalentarse; también representa una tentación para los ladrones.



No utilice el PC portátil durante largo tiempo en contacto directo con alguna parte del cuerpo. Durante el funcionamiento normal puede producirse un aumento de temperatura del producto.

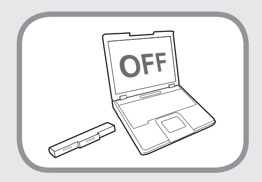
Esto podría producirle daños o quemaduras en la piel.

Acerca de la actualización



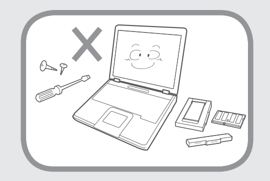
No desmonte nunca la fuente de alimentación ni el adaptador de corriente alterna.

Hay riesgo de descarga eléctrica.



Al extraer la batería RTC (reloj de tiempo real), manténgala fuera del alcance de los niños, ya que éstos podrían tocarla o tragársela.

Podrían asfixiarse. Si un niño se traga una batería, acuda inmediatamente a un médico.



Utilice sólo piezas autorizadas (tomas múltiples, baterías y memoria) y no desmonte nunca las piezas.

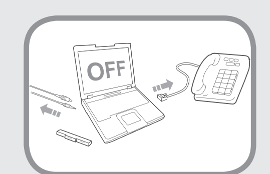
Podría deteriorar el producto, provocar descargas eléctricas o iniciar un incendio.

Precauciones de seguridad



Advertencia

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, existe peligro de lesiones físicas o incluso de muerte.



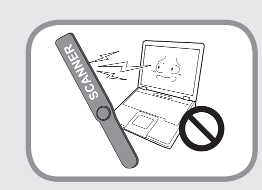
Apague el ordenador(computador) y desconecte todos los cables antes de desmontar el ordenador(computador). Si hay un módem, desconecte la línea telefónica. Si el ordenador (computador) portátil tiene una batería externa y extraíble, saque ésta.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

Acerca de la conservación y el traslado

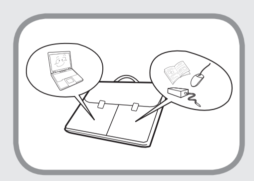


Al utilizar un dispositivo de comunicación inalámbrica (LAN inalámbrica, Bluetooth, etc.) siga las instrucciones de la ubicación correspondiente (por ejemplo, en un avión, hospital, etc.).



Evite exponer la unidad a campos magnéticos. Entre los dispositivos de seguridad con campos magnéticos se incluyen los arcos detectores y los detectores corporales de los aeropuertos.

Los dispositivos de seguridad que controlan los equipajes, como las cintas transportadoras, utilizan rayos X en lugar de campos magnéticos, por lo que no dañan una unidad.



Cuando traslade el ordenador(computador) portátil junto con otros elementos, como el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion), el ratón, los manuales, etc, procure no presionar con ellos sobre el ordenador(computador).

Si un objeto pesado presiona sobre el ordenador(computador), en la pantalla podría aparecer una mancha blanca. Por consiguiente, debe procurar que nada ejerza presión sobre el ordenador(computador).

Para ello, coloque el ordenador(computador) en un compartimiento separado de los otros objetos.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la instalación

No bloquee los puertos (orificios), conductos de ventilación, etc. del producto y no introduzca objetos en su interior.

Los daños en los componentes internos del ordenador(computador) podrían provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Si utiliza el ordenador(computador) apoyado en un lateral, colóquelo de manera que los conductos de ventilación estén orientados hacia arriba.

Si no lo hace es posible que aumente la temperatura interna del ordenador(computador) y que éste deje de funcionar o lo haga incorrectamente.

No coloque materiales pesados sobre el producto.

Podría causar daños en el ordenador(computador). Además, el objeto podría caerse y provocar daños personales o averiar el ordenador(computador).

Acerca del uso de la batería

Deseche las baterías agotadas adecuadamente.

- Existe peligro de incendio o explosión.
- El método para deshacerse de la batería puede variar dependiendo del país o la región. Deshágase de la batería agotada de forma adecuada.

No tire la batería a la basura, no la desmonte ni la tire al agua.

Podría provocar daños personales, una explosión o un incendio.

Utilice solamente una batería autorizada por Samsung Electronics.

Si no lo hace, puede provocar una explosión.

Evite el contacto con objetos metálicos como llaves de coche o clips al almacenar o transportar las baterías.

El contacto con un metal puede provocar una corriente excesiva y una temperatura alta, con lo cual la batería puede quedar dañada o provocarse un incendio.

Cargue la batería siguiendo las instrucciones del manual.

Si no lo hace puede producirse una explosión o un incendio por el daño en el producto.

No caliente el producto (ni la batería) ni lo exponga (tampoco la batería) al calor (por ejemplo, en el interior de un vehículo en verano).

Existe peligro de incendio o explosión.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca del uso

No coloque velas, cigarrillos encendidos, etc. encima del producto.

Existe peligro de incendio.

Utilice una toma de pared o una toma múltiple que dispongan de toma de tierra.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica.

Asegúrese de que un técnico de servicio de seguridad compruebe el producto después de repararlo.

Los centros de reparaciones autorizados de Samsung realizarán comprobaciones de seguridad después de la reparación.

La utilización de un producto reparado sin comprobar su seguridad podría causar descargas eléctricas o un incendio.

En caso de tormenta eléctrica, apague el sistema inmediatamente, desconecte el cable de alimentación de la toma de la pared y no utilice un teléfono o un módem.

Existe peligro de descarga eléctrica o incendio.

No use el ordenador(computador) ni el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) sobre sus rodillas o superficies blandas.

Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.

Conecte sólo dispositivos autorizados a los conectores o puertos del ordenador(computador).

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica y un incendio.

Cierre el panel LCD cuando haya comprobado que el portátil está apagado.

La temperatura puede elevarse hasta sobrecalentar el producto y provocar la deformación de éste.

No pulse el botón de expulsión si se está utilizando el disquete o el CD-ROM.

Puede perder datos, el disco puede salir repentinamente y puede provocar heridas.

Procure que el producto no se caiga mientras lo esté utilizando.

Esto puede provocar heridas o pérdida de datos.

No ponga en contacto la antena con la instalación eléctrica, como la toma de alimentación.

Hay riesgo de descarga eléctrica.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Al manejar las piezas del ordenador(computador), siga las instrucciones del manual suministrado con las piezas.

Si no lo hace, puede provocar daños al producto.

Si ve salir humo del ordenador (computador) o si nota olor a quemado, desconecte el enchufe de la toma de la pared y póngase en contacto con el servicio técnico inmediatamente. Si el ordenador (computador) portátil tiene una batería externa y extraíble, saque ésta.

Existe peligro de incendio.

No utilice un disquete o CD modificado o dañado.

Existe peligro de dañar el producto o de provocarse heridas personales.

No introduzca los dedos en la ranura de tarjetas para PC.

Hay riesgo de descarga eléctrica o de heridas.

Para limpiar el producto utilice una solución de limpieza para ordenadores(computadores) recomendada y espere a que el ordenador(computador) esté totalmente seco para empezar a utilizarlo.

Si no lo hace, puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.

Mientras el disco está moviéndose no se puede utilizar el método de emergencia para la extracción del disco que consiste en usar un clip. Este método sólo se puede usar cuando la unidad de disco óptico está detenida.

Podrían causarse daños.

No acerque la cara a la bandeja de la unidad de disco óptico cuando esté funcionando.

Existe el riesgo de lesiones debido a una expulsión repentina.

Antes de usar los CD compruebe que no estén dañados.

Se podría dañar el disco y el dispositivo además de causar lesiones al usuario.

Precauciones de seguridad



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Acerca de la actualización

Tenga cuidado al tocar los productos o las piezas.

El dispositivo puede dañarse o provocarle lesiones.

Tenga cuidado de no tirar ni dejar que caiga ningún componente ni dispositivo informáticos.

Ello podría provocar heridas o causar daños al aparato.

Después del montaje, no se olvide de cerrar la tapa del ordenador(computador) antes de conectar la alimentación.

Si toca alguna pieza interna corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Utilice solamente piezas autorizadas por Samsung Electronics.

Si no lo hace, puede provocar un incendio o daños al producto.

No intente desmontar ni reparar el producto usted mismo.

Existe riesgo de incendio o de descarga eléctrica.

Para conectar un dispositivo que no esté fabricado ni autorizado por Samsung Electronics, consulte antes en un centro de atención al cliente.

Existe el riesgo de dañar el producto.

Acerca de la conservación y el traslado

Para trasladar el producto, en primer lugar apague la alimentación y quite todos los cables conectados.

El producto podría resultar deteriorado o los usuarios tropezar con los cables.

Si no va a utilizar el portátil durante un período prolongado, descargue la batería y consérvela fuera del aparato. (Con batería externa y extraíble)

La batería se conservará en su mejor estado.

No utilice ni mire el ordenador(computador) mientras conduce un vehículo.

Existe el peligro de accidente. Concéntrese en la conducción.



Precaución

Si no se respetan las instrucciones marcadas con este símbolo, pueden producirse lesiones físicas leves o daños en el equipo.

Precauciones para evitar la pérdida de datos (administración de la unidad de disco duro)

Procure no dañar los datos contenidos en la unidad de disco duro.

- Una unidad de disco duro es muy sensible a impactos externos que pueden provocar la pérdida de datos en la superficie del disco.
- Tenga un cuidado especial, ya que el movimiento del ordenador(computador) o un impacto en él cuando esté en funcionamiento puede dañar los datos de la unidad de disco duro.
- La empresa no se hace responsable por cualquier pérdida de datos de la unidad de disco duro.

Condiciones que pueden dañar los datos de una unidad de disco duro y la propia unidad de disco duro.

- Pueden perderse datos cuando se produce un impacto externo en el disco durante las operaciones de montaje o desmontaje del ordenador(computador).
- Pueden perderse datos cuando el ordenador(computador) se apaga o reinicia debido a un fallo de alimentación mientras la unidad de disco duro está en funcionamiento.
- Un virus informático puede provocar que los datos se pierdan y sean irrecuperables.
- Pueden perderse datos si se apaga la alimentación eléctrica mientras se está ejecutando un programa.
- Si se mueve el ordenador(computador) o si se produce un impacto en él mientras la unidad de disco duro está funcionando, los archivos pueden quedar dañados o puede que haya sectores en mal estado en el disco duro.

Para evitar perder datos debido a los daños producidos en la unidad de disco duro, haga copias de seguridad con frecuencia.

Precauciones de seguridad

Utilización de la fuente de alimentación en un avión

Puesto que el tipo de salida de alimentación es distinto según el tipo de avión, deberá enchufarlo correctamente.

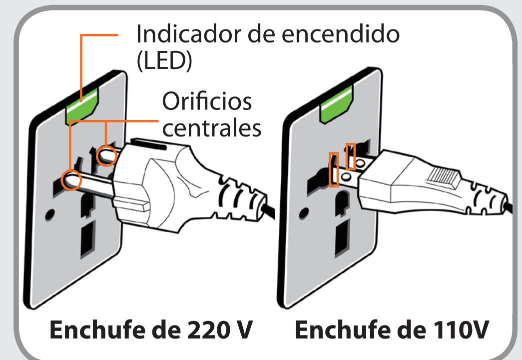


Las ilustraciones del enchufe y del adaptador automático son representativas y pueden diferir de las reales.

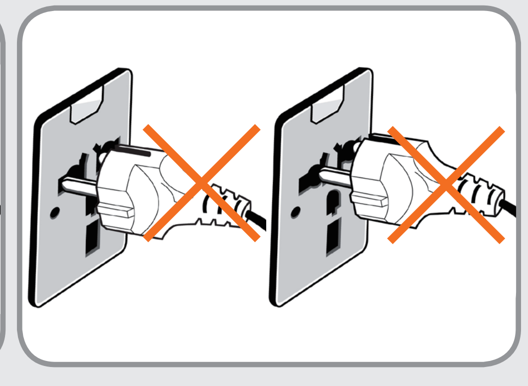
Si utiliza el enchufe de alimentación de CA

Conecte las clavijas del enchufe perpendicularmente en el centro de la salida de alimentación.

- Si las clavijas no se insertan en el centro de los orificios, sólo se introducirán hasta la mitad. En este caso, deberá volver a enchufarlo.
- Debe enchufarlo cuando el indicador de encendido (LED) de la salida de alimentación se ilumine de color verde. Si se ha enchufado correctamente, el indicador de encendido (LED) permanece de color verde.
  En caso contrario, el indicador de encendido (LED) está apagado. En este caso, desenchufe, compruebe si el indicador de encendido (LED) está de color verde y vuelva a enchufarlo.



Correcto ○

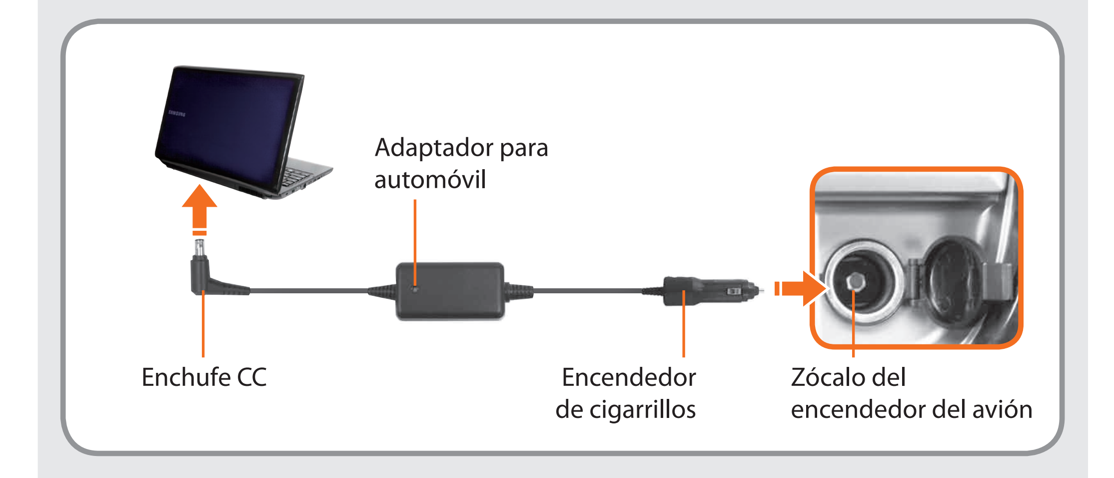


No correcto ✕

Precauciones de seguridad

Si utiliza el adaptador para automóvil

Si tiene un encendedor de cigarrillos a su disposición, debe utilizar el adaptador para automóvil (opcional). Inserte la clavija del adaptador en el zócalo del encendedor e inserte el enchufe CC del adaptador en el puerto de entrada de alimentación del ordenador (computador).



Si utiliza el adaptador cargador para avión

Según el tipo de avión, deberá usar el adaptador para automóvil y el adaptador cargador. Conecte el convertidor cargador para avión (opcional) al adaptador para automóvil (opcional) e inserte la toma de entrada de alimentación del avión en la salida de alimentación.



Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

El mantenimiento de una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) es muy importante para prevenir años físicos.

Las instrucciones siguientes indican cómo mantener una postura correcta durante el uso del ordenador(computador) de acuerdo con las técnicas de ergonomía. Léalas con atención y sígalas cuando utilice el ordenador(computador).

De lo contrario, la probabilidad de RSI (lesión por esfuerzo repetitivo) por movimientos repetidos puede aumentar y se puede producir un daño físico grave.



- Las instrucciones de este manual se han redactado de manera que sean aplicables a la mayoría de los usuarios.
- Si el usuario no se considera incluido, la recomendación se debe aplicar según las necesidades de éste.

Postura correcta

Ajuste la altura de la mesa y de la silla según su estatura.

La altura se debe ajustar de manera que los brazos formen un ángulo recto cuando coloque las manos sobre el teclado mientras está sentado en una silla.

Ajuste la altura de la silla de manera que el talón esté correctamente asentado en el suelo.

- Utilice el ordenador(computador) en la posición de sentado, no tumbado.
- No use el ordenador(computador) sobre sus rodillas.
  Si la temperatura del ordenador(computador) aumenta hay riesgo de quemaduras.
- Trabaje con las muñecas rectas.
- Use una silla con un respaldo cómodo.
- Cuando esté sentado, deje que el peso de sus piernas recaiga principalmente en sus pies, no en la silla.
- Para trabajar con el ordenador(computador) mientras habla por teléfono, utilice unos auriculares. El uso del ordenador(computador) con el teléfono sobre el hombro se considera una mala postura de trabajo.
- Mantenga los objetos que se utilicen con frecuencia a una distancia de trabajo cómoda (al alcance de las manos).



Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

Posición de los ojos

Mantenga el monitor o la pantalla LCD a una distancia mínima de 50 cm de sus ojos.



- Ajuste la altura del monitor y de la pantalla LCD de forma que la parte superior quede a un nivel igual o inferior al de los ojos.
- No ajuste el brillo del monitor o de la pantalla LCD a un nivel muy alto.
- Mantenga la pantalla del monitor o la pantalla LCD limpias.
- Si utiliza gafas, límpielas antes de utilizar el ordenador(computador).
- Si debe consultar el contenido de una hoja de papel mientras trabaja con el ordenador(computador), sostenga aquella sobre un soporte a la misma altura que el monitor.

Posición de las manos

Mantenga los brazos en ángulo recto, tal como se indica en la figura.



- Mantenga el antebrazo horizontal, de modo que la mano y el codo estén a la misma altura.
- No apoye la palma sobre el teclado mientras escribe.
- No sujete el ratón con demasiada fuerza.
- No presione la pantalla táctil, el ratón o el teclado con demasiada fuerza.
- Se recomienda que conecte y utilice un ratón y un teclado externos cuando use el ordenador(computador) durante períodos prolongados.

Posición correcta durante el uso del ordenador(computador)

Control de volumen (auriculares y altavoces)

Compruebe el volumen antes de escuchar música.



- Compruebe si el volumen está demasiado alto antes de usar los auriculares.
- No se recomienda el uso de auriculares durante períodos prolongados.
- Cualquier desviación de la configuración predeterminada del ecualizador puede causar problemas auditivos.
- La configuración predeterminada se puede cambiar a través del software y el controlador se actualiza sin intervención del usuario. Antes de usarlo por primera vez compruebe la configuración predeterminada del ecualizador.

Tiempo de uso (pausas)

- Descanse durante 10 minutos o más después de un período de trabajo continuado de 50 minutos.

Iluminación

- No utilice el ordenador(computador) en un lugar oscuro.
  El nivel de iluminación para el uso del ordenador(computador) debe ser equivalente al necesario para leer un libro.
- Es recomendable disponer de iluminación indirecta. Utilice cortinas para evitar los reflejos producidos en la pantalla LCD.

Condiciones de uso

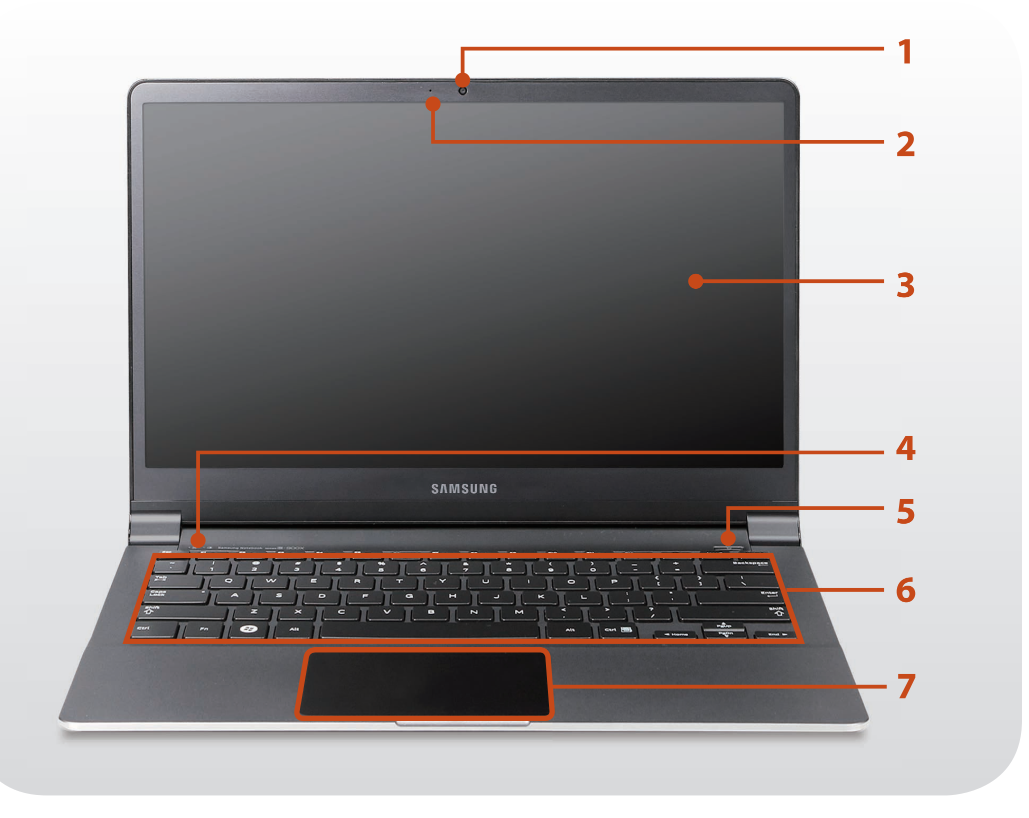
- No utilice el ordenador(computador) en lugares con índices elevados de temperatura y humedad.
- Utilice el ordenador(computador) dentro de los rangos permitidos de temperatura y humedad que se especifican en la guía del usuario.

Descripción

Vista frontal



- Las imágenes utilizadas en la cubierta y en las páginas del manual de usuario corresponden al modelo representativo de cada serie. Por consiguiente, los colores y el aspecto de las imágenes pueden diferir de los reales del producto según el modelo.
- El color y el aspecto reales del ordenador(computador) pueden ser distintos de los que se muestran en las imágenes de esta guía.
- Es posible que no sea compatible con algunos dispositivos.



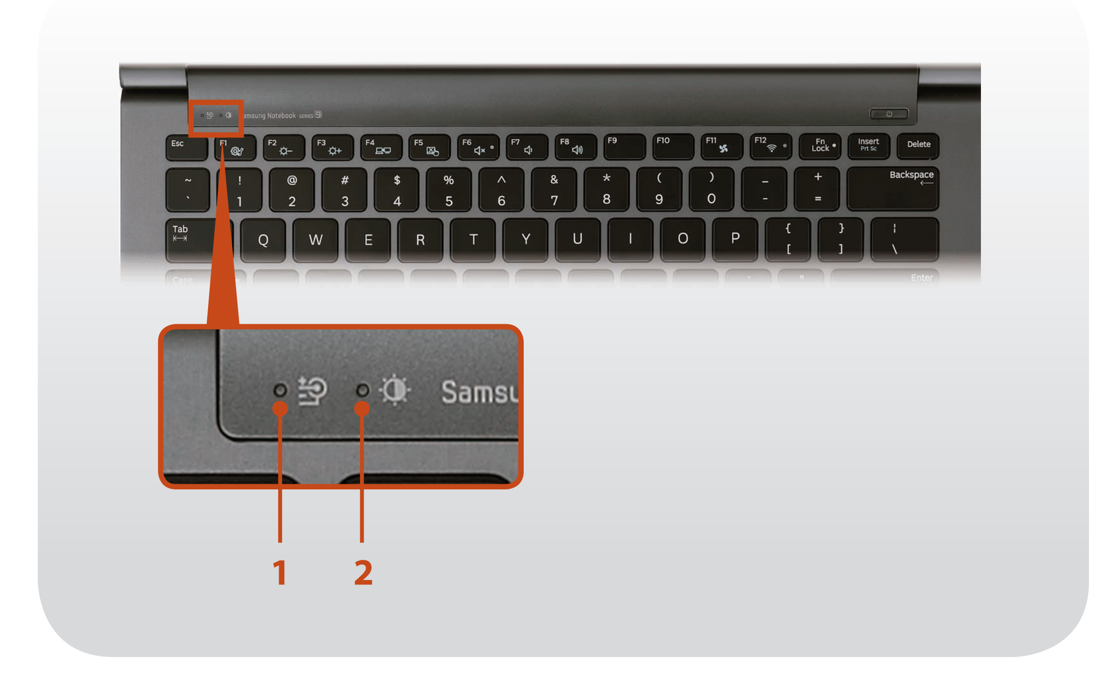
1	Objetivo de la cámara (opcional)	Mediante este objetivo se pueden tomar fotografías y grabar vídeos.
2	Indicador del funcionamiento de la cámara	Indica el estado de funcionamiento de la cámara.
3	LCD	Aquí se muestran las imágenes de la pantalla.
4	Indicadores y sensores de funcionamiento (opcional)	Muestran el estado de funcionamiento del ordenador(computador). Cuando una función se activa, el LED de funcionamiento correspondiente se enciende.
5	Botón de encendido / LED del botón de encendido ⏻	Enciende y apaga el ordenador(computador). Si el equipo está encendido, se ilumina el LED del botón de encendido.
6	Teclado	Es un dispositivo para introducir datos mediante la pulsación de teclas.
7	Almohadilla táctil/ Botones de la almohadilla táctil	La almohadilla táctil y los botones de ésta proporcionan funciones similares a las de una bola de ratón y los botones.



Uso del objetivo de la cámara, webcam (opcional)

Mediante el programa Cyberlink YouCam (opcional) es posible tomar fotografías o grabar vídeos mediante la cámara incorporada en el ordenador (computador) y añadir globos de diálogos o efecto de marco.

Indicadores y sensores de funcionamiento (opcional)



1	Estado de la carga	Muestra la fuente de alimentación y el estado de carga de la batería. ● **Verde:** Cuando la batería está completamente cargada o cuando la batería no está instalada. ●/● **Rojo** o **naranja:** Cuando la batería se está cargando. ● **Apagado:** Cuando el ordenador (computador) está funcionando con la energía de la batería sin estar conectado al Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion).
2	Sensor de iluminación (opcional)	Este sensor detecta la iluminación ambiental del PC. Si la iluminación ambiental es escasa, la LCD se atenúa y se enciende la luz de fondo del teclado. Por el contrario, si la iluminación ambiental es más intensa, aumenta el brillo de la LCD y se apaga la luz de fondo del teclado. **Activación o desactivación del sensor de iluminación** Seleccione Configuración **Easy Settings > Pantalla > Brillo de la pantalla** y seleccione o cancele la selección de la opción **Utilizar el control automático del brillo según la iluminación ambiental** para activar o desactivar el sensor de la iluminación.

Vista derecha

▶ Modelos de 13,3 pulgadas



1	Ranura multitarjeta	Una ranura de tarjeta acepta varias tarjetas.
2	Micrófono	Se puede utilizar el micrófono incorporado.
3	Puerto del monitor	Se utiliza para conectar un monitor, un televisor o un proyector compatibles con una interfaz D-SUB de 15 patillas. Se puede conectar un adaptador VGA (opcional).
4	Terminal de auriculares/ micrófono	Es el terminal para conectar un auricular/ micrófono.
5	Puerto USB	Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc.

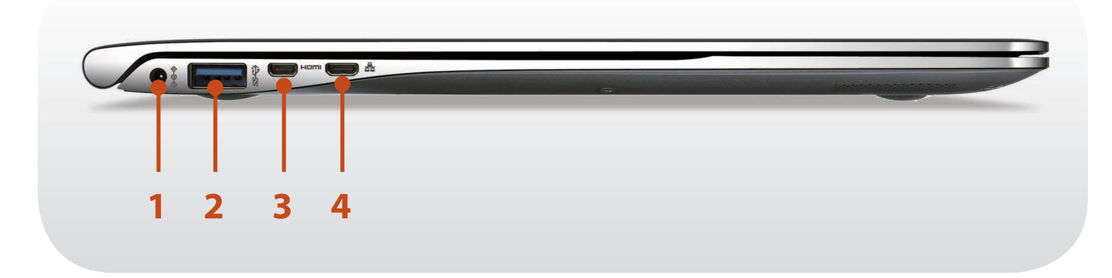
▶ Modelos de 15 pulgadas



1	Ranura multitarjeta	Una ranura de tarjeta acepta varias tarjetas.
2	Puerto del monitor	Se utiliza para conectar un monitor, un televisor o un proyector compatibles con una interfaz D-SUB de 15 patillas. Se puede conectar un adaptador VGA (opcional).
3	Puerto USB 3.0	Se pueden conectar dispositivos USB al puerto USB, como teclados, ratones, cámaras digitales, etc. La característica USB 3.0 está optimizada para **Windows 7**. Para **Windows XP**, la característica USB 3.0 puede estar restringida.

Vista izquierda

▶ **Modelos de 13,3 pulgadas**





¿Qué es un puerto USB cargable?

- Un dispositivo USB que admite las funciones de acceso y de carga.
- La función de carga USB se admite independientemente de que la alimentación esté encendida o apagada.
- Cargar un dispositivo a través de un puerto USB cargable puede requerir más tiempo que un método de carga normal.
- Si se utiliza la función de USB cargable cuando el ordenador (computador) está funcionando con la energía de la batería, se reduce la vida de ésta.
- El usuario no puede evaluar el estado de la carga del dispositivo USB desde el ordenador (computador).
- Es posible que no sea compatible con algunos dispositivos USB.
- La función de USB cargable se puede establecer en **ON/ OFF** seleccionando **Easy Settings > General** > opción **Carga de USB** (opcional).

1	Conector CC	Terminal utilizado para conectar el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) que suministra alimentación al ordenador(computador).
2	Puerto USB 3.0 cargable	Es el puerto cargable USB que se puede utilizar para conectar y cargar un dispositivo USB. Si el adaptador CA está conectado puede no ser conveniente utilizar el puerto USB. En este caso, adquiera y utilice un cable alargador USB 3.0 o utilice los puertos USB del lateral derecho. La característica USB 3.0 está optimizada para **Windows 7**. Para **Windows XP**, la característica USB 3.0 puede estar restringida.
3	Puerto de vídeo micro digital/ audio (micro HDMI) HDMI (opcional)	Es el puerto para un cable micro HDMI. Puede disfrutar de video y audio digital en el ordenador (computador) conectado al televisor.
4	Puerto de LAN cableada	Conecte el cable Ethernet a este puerto.

Vista izquierda

▶ Modelos de 15 pulgadas





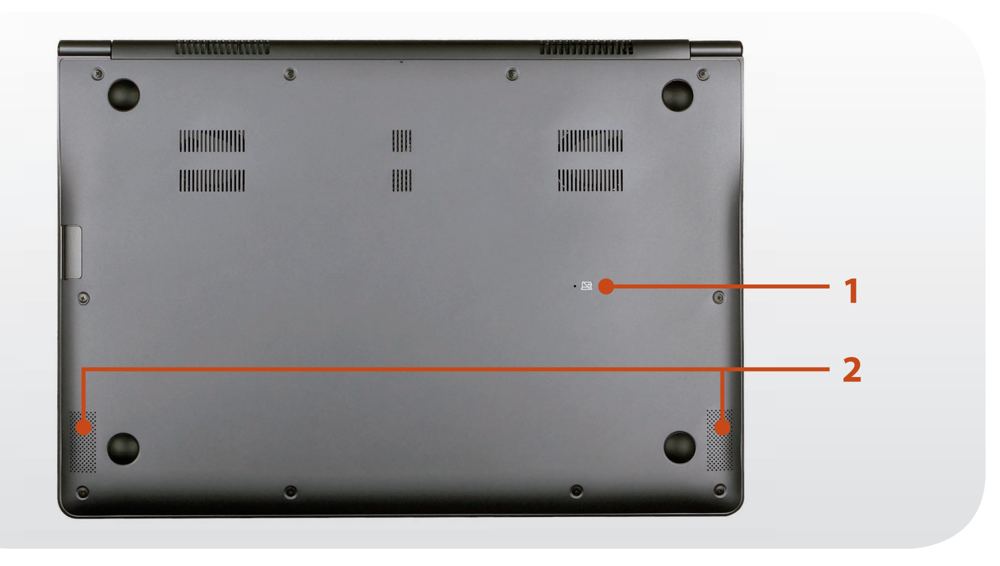
¿Qué es un puerto USB cargable?

- Un dispositivo USB que admite las funciones de acceso y de carga.
- La función de carga USB se admite independientemente de que la alimentación esté encendida o apagada.
- Cargar un dispositivo a través de un puerto USB cargable puede requerir más tiempo que un método de carga normal.
- Si se utiliza la función de USB cargable cuando el ordenador (computador) está funcionando con la energía de la batería, se reduce la vida de ésta.
- El usuario no puede evaluar el estado de la carga del dispositivo USB desde el ordenador (computador).
- Es posible que no sea compatible con algunos dispositivos USB.
- La función de USB cargable se puede establecer en **ON/ OFF** seleccionando **Easy Settings > General** > opción **Carga de USB** (opcional).

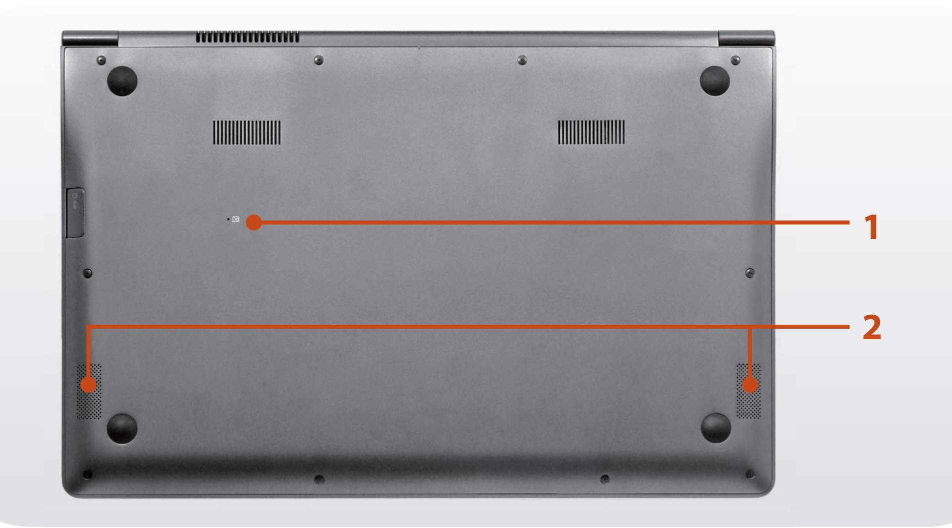
1	**Conector CC**	Terminal utilizado para conectar el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) que suministra alimentación al ordenador(computador).
2	**Puerto USB 2.0 cargable**	Es el puerto cargable USB que se puede utilizar para conectar y cargar un dispositivo USB. Si el adaptador CA está conectado puede no ser conveniente utilizar el puerto USB. En este caso, adquiera y utilice un cable alargador USB o utilice los puertos USB del lateral derecho.
3	**Terminal de auriculares/ micrófono**	Es el terminal para conectar un auricular/ micrófono.
4	**Puerto de vídeo micro digital/ audio (micro HDMI) HDMI (opcional)**	Es el puerto para un cable micro HDMI. Puede disfrutar de video y audio digital en el ordenador (computador) conectado al televisor.
5	**Puerto de LAN cableada**	Conecte el cable Ethernet a este puerto.
6	**Micrófono**	Se puede utilizar el micrófono incorporado.

Vista inferior

▶ Modelos de 13,3 pulgadas



▶ Modelos de 15 pulgadas



1	**Orificio de la batería de emergencia**	Este orificio es para cortar la alimentación de la batería. Inserte y presione el extremo de un clip desplegado en el orificio para cortar la alimentación de la batería. Para obtener más información, consulte **Acerca de la función de cortar la alimentación de la batería interna** en las Precauciones de seguridad. La posición del orificio de emergencia puede variar según el modelo.
2	**Altavoz**	Un dispositivo que se utiliza para generar sonido.

Si sustituye la parte inferior del producto, desaparecerán el nombre del modelo, el número de serie y algunos logos grabados en esta parte.

Si desea más información, acuda al servicio técnico.

Encendido y apagado del ordenador(computador)

Encendido del ordenador(computador)

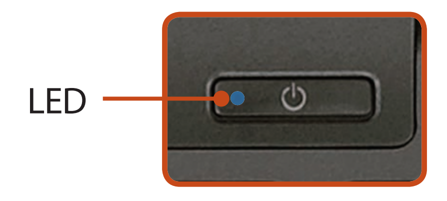
1 Conecte el **adaptador de CA**.

2 Levante el panel LCD.

3 Pulse el **botón de encendido** para encender el ordenador(computador).



4 **El LED del botón de encendido** se ilumina cuando el ordenador(computador) está funcionando.



Acerca de la activación de Windows

Cuando se enciende el ordenador (computador) por primera vez, aparece la pantalla de activación de Windows.

Siga las instrucciones del proceso de activación de la pantalla del ordenador (computador).

Ajuste del brillo de la pantalla

Cuando el PC se ejecuta con la alimentación de la batería, el brillo de la LCD se reduce automáticamente.

Pulse las combinación de teclas Fn + F3 para aumentar el brillo de la pantalla.

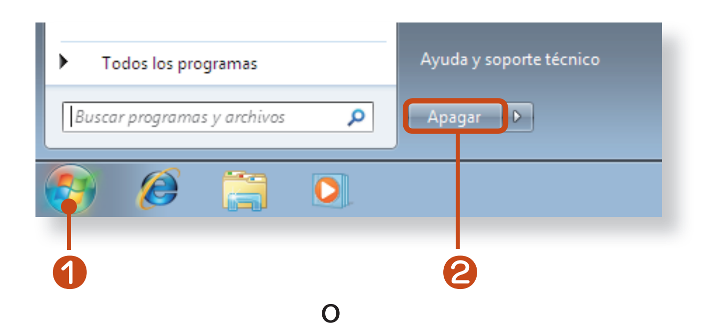
Apagado del ordenador(computador)



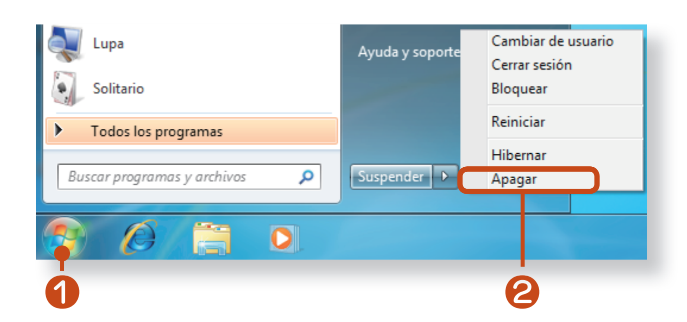
- Ya que los procedimientos de encendido del ordenador (computador) pueden variar según el sistema operativo instalado, debe encender el ordenador (computador) de acuerdo con los procedimientos del sistema operativo adquirido.
- Guarde todos los datos antes de hacer clic en **Apagar**.
- Si **Easy Settings** está instalado, la ubicación para apagar el sistema puede variar.

Encendido y apagado del ordenador(computador)

Haga clic en ❶ **Inicio** > ❷ **Modo de apagado** Apagar para apagar el sistema.



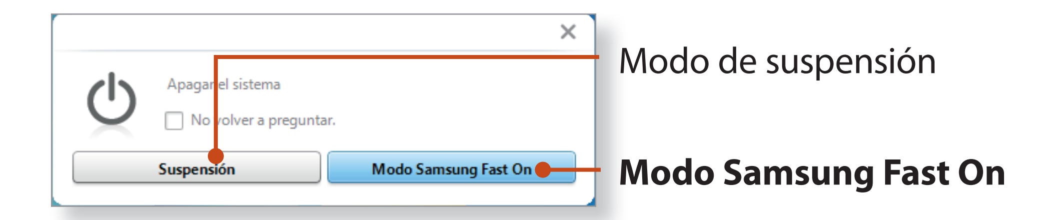
o



Encendido y apagado rápido del equipo (opcional)

Con las funciones de los modos **Samsung Fast On** o **Modo de suspensión**, se puede encender y apagar rápidamente el equipo.

1 Pulse el **botón de encendido**. Aparece la ventana de selección del modo de encendido.



Puede configurar los menús de la ventana de selección del modo de encendido seleccionando **Easy Settings > Administración de energía > Configuración del botón de encendido**.

2 Haga clic en un modo.

Tipo	Descripción
Suspensión	La LCD se apaga y el equipo se enciende. Es un modo de ahorro de energía de Windows que consume algo de energía.
Samsung Fast On	La LCD se apaga y el equipo está en el estado de desconectado, de modo que casi no se consume energía. Cuando se inicia el equipo en este modo, arranca más rápidamente que cuando se enciende.

3 El equipo accede a los modos **Samsung Fast On** o **Modo de suspensión**.

Si vuelve a pulsar el botón de encendido del equipo, los modos **Samsung Fast On** o **Modo de suspensión** se cancelan y puede reanudar el modo de funcionamiento anterior.



Capítulo 2.
Uso del ordenador(computador)

Teclado

Las funciones y los métodos de las teclas de acceso directo se explican en las secciones siguientes.



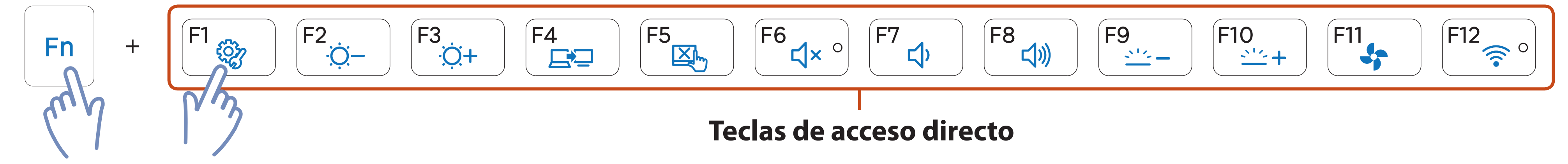
- La imagen del teclado puede diferir del teclado real.
- El teclado puede variar según el país. A continuación se describen, principalmente, las teclas de acceso directo.

Teclas de acceso directo

Pulse la tecla **Fn** y la de acceso rápido simultáneamente.

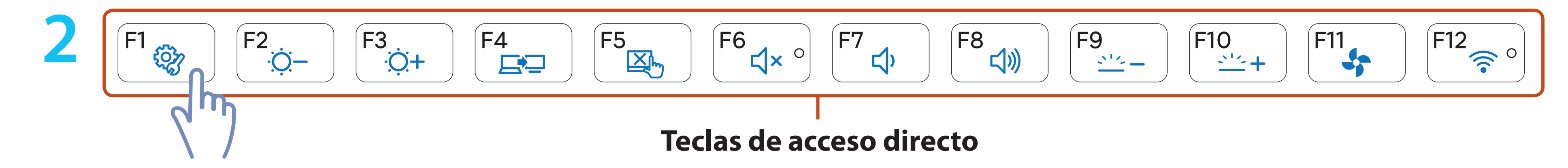
Otra opción es pulsar la tecla **Fn Lock** y una tecla de acceso rápido para utilizar las funciones de acceso rápido más fácilmente.

▶ Método 1



▶ Método 2





Teclado

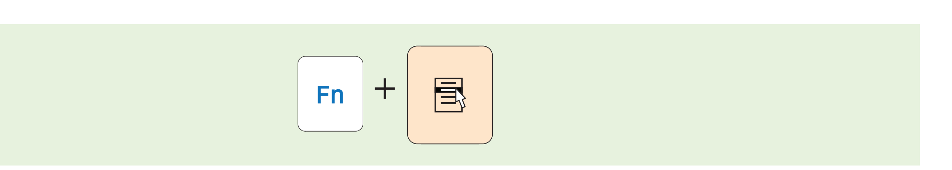
Teclas de acceso directo	Nombre	Función
F1	**Easy Settings**	Se lanza el programa de control del software de Samsung, **Easy Settings**.
F2 F3	**Control del brillo de la pantalla**	Controla el brillo de la pantalla.
F4	**LCD/Monitor exterior**	Cambia la salida de la pantalla al panel LCD o a un monitor externo cuando éste (o un televisor) está conectado al ordenador(computador).
F5	**Almohadilla táctil**	Activa y desactiva la función de la almohadilla táctil. Cuando se usa sólo un ratón externo, se puede desactivar la almohadilla táctil.
F6	**Silenciar**	Pulse este botón para activar o desactivar el sonido.
F7 F8	**Control del volumen**	Controla el volumen.
F9 F10	**Control del brillo de la luz de fondo del teclado**	Cuando está oscuro o está desactivado el sensor de iluminación, se puede controlar manualmente el brillo de la luz de fondo del teclado. • Si utiliza los botones en un lugar muy iluminado, aparece el mensaje “El brillo de la luz de fondo del teclado no se puede modificar debido a la excesiva iluminación ambiental”. • Cuando hay mucha luz o está activado el sensor de iluminación, seleccione **Configuración fácil > General > Luz de fondo del teclado** y ajuste el brillo de la luz de fondo.
F11	**Modo silencioso**	Reduce el ruido del ventilador a fin de que los usuarios puedan utilizar el equipo sin ruidos molestos.

Teclado

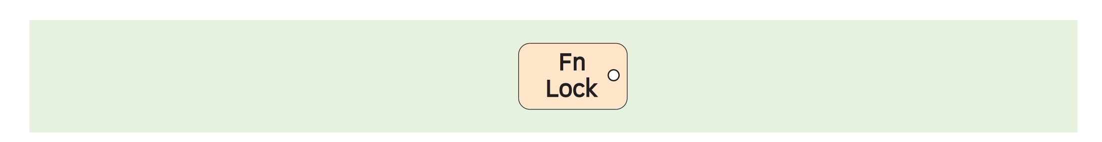
Teclas de acceso directo	Nombre	Función
F12	Red inalámbrica	Puede activar o desactivar fácilmente varias funciones de red inalámbrica al mismo tiempo. Puede utilizar cómodamente esta tecla de acceso rápido para desactivar las funciones de red inalámbrica cuando se encuentre en un avión o una ubicación similar. • **Encendido:** Cuando las funciones de red inalámbrica están activadas. • **Apagado:** Cuando las funciones de red inalámbrica están desactivadas. Puede controlar cada función de red inalámbrica por separado seleccionando **Configuración fácil > Red inalámbrica**.

Otras teclas de funciones (opcional)

- Ejecuta la función de hacer clic con el botón derecho del ratón (almohadilla táctil).



- Si se pulsa la tecla **Fn Lock**, se pueden utilizar las funciones de las teclas de acceso rápido sin pulsar la tecla **Fn**.



Si la tecla **Fn Lock** se **activa**, se muestra la tecla **Fn Lock encendida** en la pantalla LCD y el LED se ve de color **azul**.



Si las teclas de acceso rápido no funcionan adecuadamente, se debe instalar el **Easy Settings**.

Almohadilla táctil

La almohadilla táctil proporciona las mismas funciones que el ratón y sus botones derecho e izquierdo hacen la función de los mismos botones del ratón.

Para utilizar la almohadilla táctil, se requiere un controlador de almohadilla táctil.

El producto lleva incorporado un controlador de Windows y un controlador suministrado por el fabricante. Para obtener un mejor rendimiento, se recomienda utilizar el controlador suministrado por el fabricante de la almohadilla táctil.

El controlador suministrado por el fabricante de la almohadilla táctil ya está instalado en el producto en el momento de su adquisición. **Si se vuelve a instalar Windows o se cambia el sistema operativo, es recomendable utilizar el controlador suministrado por el fabricante correspondiente.**



- Toque la almohadilla táctil únicamente con los dedos. La almohadilla táctil sólo reconoce los dedos y no reconoce otros objetos como un bolígrafo.
- Si toca la almohadilla táctil o pulsa los botones de ésta durante el arranque, el tiempo de arranque de Windows se puede alargar.
- Comprobación del fabricante del controlador

  Haga clic en la pestaña **Iniciar** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Mouse** > **Hardware** y marque el dispositivo (por ejemplo, Elan, Synaptics, etc.).

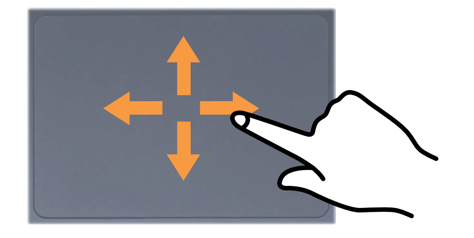


- El controlador de Windows ofrece las funciones básicas de la almohadilla táctil (mover el puntero, hacer clic, etc.) pero no admite la función de gesto.

Funciones básicas de la almohadilla táctil

Desplazamiento del cursor por la pantalla

Coloque el dedo suavemente sobre la almohadilla táctil y muévalo. El cursor del ratón se moverá adecuadamente. Mueva el dedo en la dirección en que desee desplazar el cursor.

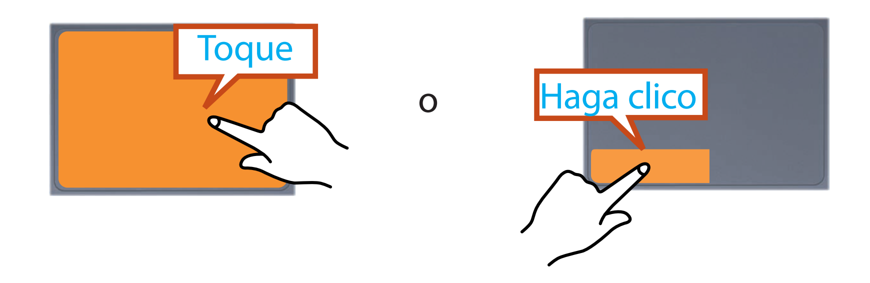


Almohadilla táctil

Función de hacer clic

Coloque un dedo sobre la almohadilla táctil y haga clic sobre un elemento una vez.

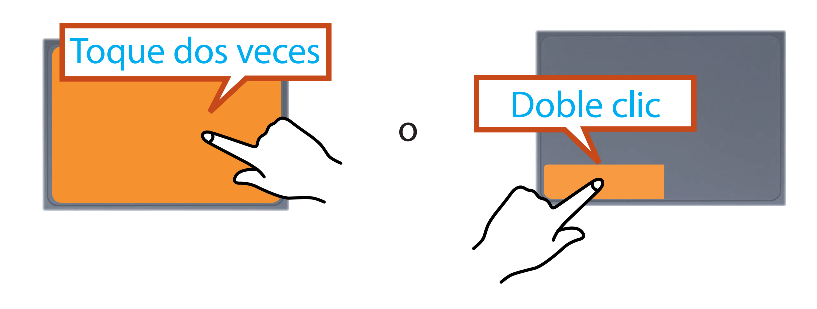
Otra opción es pulsar el botón izquierdo una vez rápidamente y soltarlo.



Función de hacer doble clic

Coloque el dedo sobre la almohadilla táctil y toque dos veces sobre el elemento que desee.

También puede pulsar dos veces el botón izquierdo de la almohadilla táctil.



Función del botón derecho

Esta función equivale a hacer clic con el botón derecho del ratón.

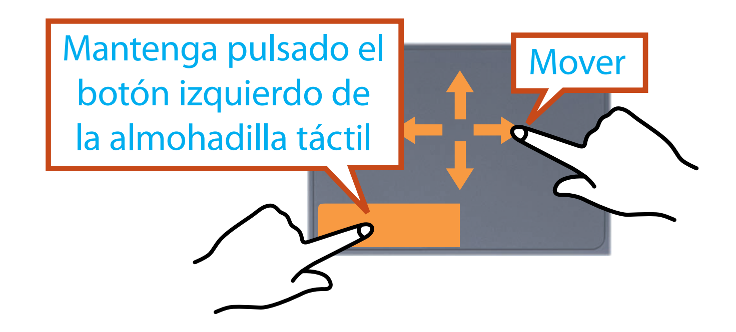
Pulse una vez el botón derecho de la almohadilla táctil. Aparecerá el submenú emergente correspondiente.



Función de arrastrar

Por arrastrar se entiende mover un elemento a otro lugar después de seleccionarlo.

Mantenga pulsado el botón izquierdo de la almohadilla táctil sobre el elemento que desee arrastrar y desplácelo a una nueva ubicación.



Función de gesto de la almohadilla táctil (opcional)



- Es posible que la función de gesto de la almohadilla táctil no se suministre o que la versión de la función difiera según el modelo. Algunos procedimientos de uso pueden diferir según la versión.
- Para obtener más detalles sobre los procedimientos de uso, consulte la descripción de la ventana de configuración de la almohadilla táctil.

Con la almohadilla táctil puede usar las siguientes funciones de gesto adicionales.

- **Función de desplazamiento**
- **Función de zoom**
- **Función de desplazamiento de página**

Configuración de la función de gesto

Algunas funciones de gesto quizás no estén configuradas.

En tal caso, puede configurarlas mediante la siguiente ruta.

1 ► **Si se utiliza el controlador Elan**

Haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Mouse**> **ELAN** > botón **Opciones**.

► **Si se utiliza el controlador Synaptics**

Haga clic en **Iniciar** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Mouse** > ficha **Configuración de dispositivo** > botón **Valores...**.

2 Se abre la ventana de configuración de la almohadilla táctil. Para seleccionar el elemento, haga clic sobre el elemento correspondiente en **Seleccionar un elemento** y haga clic en **Aceptar**.



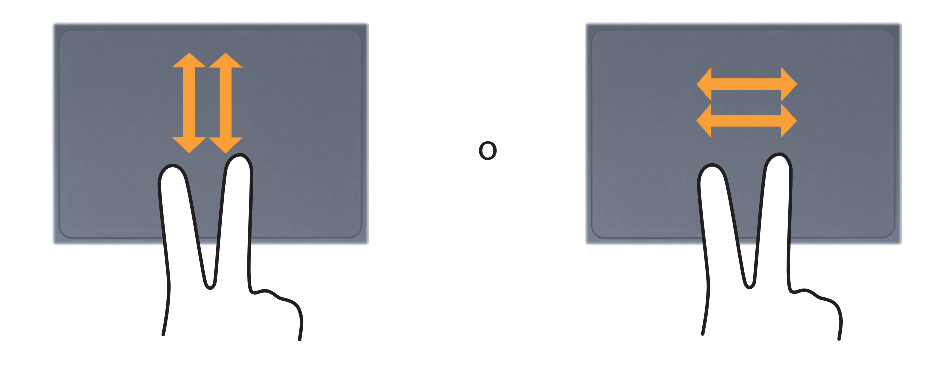
Para cancelar la función de gesto, anule la selección del elemento correspondiente en la ventana de configuración de la almohadilla táctil y haga clic en **OK (Aceptar)**.

Almohadilla táctil

Función de desplazamiento

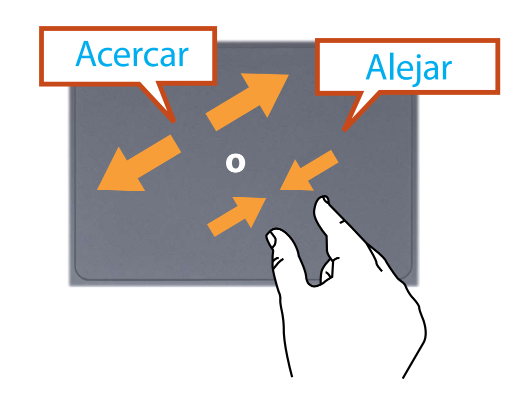
Esta función es la misma que la del área de desplazamiento de la almohadilla táctil.

Si coloca dos dedos sobre la almohadilla táctil y los desplaza hacia arriba, hacia abajo, hacia la izquierda o hacia la derecha, la pantalla se desplaza en el mismo sentido.



Función de zoom

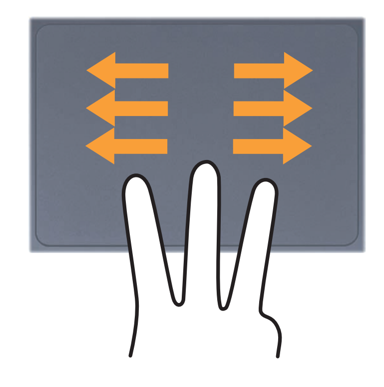
Si coloca dos dedos sobre la almohadilla táctil, juntos o separados, la imagen o el texto se acerca o se aleja.



Función de desplazamiento de página

Puede desplazarse a la página anterior o a la siguiente mientras mira una foto o navega por Internet.

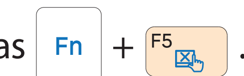
Por ejemplo, si desplaza suavemente tres dedos hacia la izquierda mientras está mirando una página web, volverá a la página anterior.



Función de activar/desactivar la almohadilla táctil

Bloqueo con las teclas de acceso directo

Si sólo desea usar el ratón sin la almohadilla táctil, puede desactivar ésta.

Para bloquear la almohadilla táctil, pulse las teclas 

.

Otra opción es pulsar la tecla Fn Lock y, a continuación, la tecla F5 para desactivar la función de la almohadilla táctil.



Puede configurar la almohadilla táctil y los botones de ésta en las pestañas que aparecen cuando se hace clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Ratón**.

Bloqueo automático cuando se conecta un ratón USB

► **Si se utiliza el controlador Elan**

Haga clic en **Iniciar** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Mouse** > **ELAN** y marque la opción **Deshabilitado cuando el ratón USB externo está conectado**. Así de deshabilitará la almohadilla táctil cuando se conecte un ratón USB.

► **Si se utiliza el controlador Synaptics**

Haga clic en **Iniciar** > **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Mouse** > **Configuración de dispositivo** y marque la opción **Deshabilitar el dispositivo señalador interno al conectar un dispositivo señalador externo USB**. Así de deshabilitará la almohadilla táctil cuando se conecte un ratón USB.



Esta función de bloqueo automático no se suministra en algunos modelos.

Unidad de CD de tipo externo (ODD, se debe adquirir)

Este ordenador(computador) admite una unidad de CD-ROM USB externa (se puede adquirir por separado).

El tipo de interfaz de la unidad de CD-ROM USB externa debe ser del tipo USB. Si desea información detallada, consulte el catálogo.



- No inserte CD rotos o rayados.
  De lo contrario, el CD puede romper o dañar la unidad de disco óptico cuando el CD gira a alta velocidad.
- Si desea limpiar un CD o un DVD, pase un paño suave desde el interior hasta el exterior.
- No expulse el CD cuando el LED de funcionamiento de la unidad de CD esté encendido.
- Las ilustraciones utilizadas en las instrucciones son de un modelo representativo. Por ello, pueden ser diferentes de las reales.
- No es recomendable usar un CD que no tenga forma circular.

Conexión de la unidad de CD

Conecte la unidad de CD al **puerto USB**.



Unidad de CD de tipo externo (ODD, se debe adquirir)

Introducción y expulsión de un CD

1 Pulse el botón de **expulsión** de la unidad de CD.



2 Cuando se abra la bandeja del CD, inserte un CD o un DVD; debe oír un clic.

3 Empuje la bandeja del CD hacia el interior; debe oír un clic.

El indicador de estado de la unidad de CD se enciende.



- La velocidad de lectura y escritura de una unidad de CD puede variar según la condición y el tipo de recurso.
- Para expulsar un CD cuando la unidad de CD no funciona o el ordenador(computador) está apagado, introduzca el extremo de un clip ( ) en el orificio de emergencia y manténgalo hasta que la unidad de CD salga.

Ranura multitarjeta (opcional)

Mediante la ranura multitarjeta se pueden leer y grabar datos en las tarjetas.

Se puede usar una tarjeta como disco extraíble para intercambiar datos fácilmente con dispositivos digitales como una cámara digital, una videocámara digital, MP3, etc.



- Supported Cards : SD Card, SDHC Card, SDXC Card
- Según las necesidades personales será preciso adquirir una multitarjeta de la capacidad adecuada.
- Se puede usar una multitarjeta como cualquier dispositivo de almacenamiento de datos. No se admite la función de protección de copyright.
- Ya que cuando se traslada el ordenador(computador) la tarjeta se puede perder, es aconsejable guardar ésta por separado.
- Las ilustraciones utilizadas en las instrucciones son de un modelo representativo. Por ello, pueden ser diferentes de las reales.
- Si en el PC se ha insertado una tarjeta de protección ficticia, extráigala antes de utilizar el PC.

Uso de la tarjeta

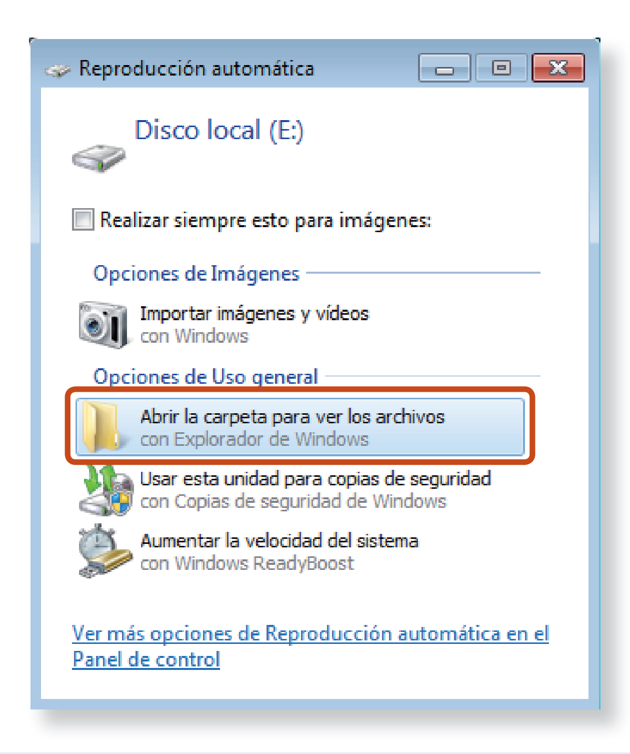
1 Inserte la tarjeta en la ranura multitarjeta en la dirección indicada.



Ranura multitarjeta (opcional)

2 Aparece la unidad de la tarjeta. Haga clic en **Abrir la carpeta para ver los archivos**.

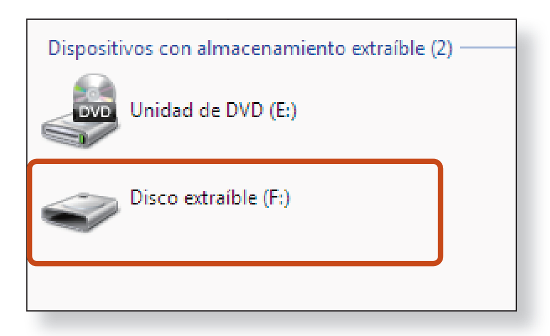
Si no aparece la ventana, haga clic en **Inicio > Equipo**.





Si aparece una ventana en la que se solicita realizar análisis y cambios, haga clic en **Continuar sin analizar**. De esta manera continuará con el paso 2 anterior.

3 Puede guardar, mover o borrar datos haciendo doble clic en la unidad correspondiente.
Sólo se puede utilizar la tarjeta después de haberla formateado.





El nombre del dispositivo de la unidad de tarjeta puede diferir según el modelo del ordenador(computador).

Uso de tarjetas Mini SD

Ya que estas tarjetas son demasiado pequeñas, no se pueden insertar en la ranura directamente.

Inserte la tarjeta en un adaptador especial (disponible en la mayoría de distribuidores) y, a continuación, inserte el adaptador en la ranura multitarjeta.

Ranura multitarjeta (opcional)

Para extraer una tarjeta de memoria

Extraiga la tarjeta sujetándola por el extremo.

Para dar formato a una tarjeta de memoria

Antes de usar la tarjeta de memoria por primera vez, deberá formatearla.

El formateo de la tarjeta borra todos los datos almacenados en ella. Si la tarjeta incluye datos, antes de formatearla haga una copia de seguridad.

1 Haga clic en **Inicio > Equipo**.

2 Haga clic con el botón derecho sobre la unidad de la tarjeta con la almohadilla táctil y seleccione **Formatear**.

3 Haga clic en **Inicio** para formatear.

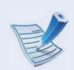
- Para usar una tarjeta para intercambiar datos con un dispositivo digital, como una cámara digital, se aconseja formatear los datos con el dispositivo digital.
- Cuando se intenta usar una tarjeta, formateada con el ordenador(computador), en otro dispositivo digital, puede que deba volver a formatear la tarjeta en el dispositivo.
- No se pueden formatear tarjetas SD o SDHC ni escribir ni borrar datos en ellas si presentan una pestaña de protección contra escritura en la posición de bloqueo.
- La inserción y la extracción repetidas de una tarjeta de memoria pueden dañar ésta.

Conexión de un dispositivo de visualización externo

Si se conecta un dispositivo de visualización externo, como un monitor, un televisor, un proyector, etc, se pueden ver las imágenes en la pantalla más ancha del dispositivo externo cuando se hace una presentación o se ven vídeos o películas.

Hay un puerto de monitor analógico (RGB) y un puerto de vídeo micro digital y audio (Micro HDMI).

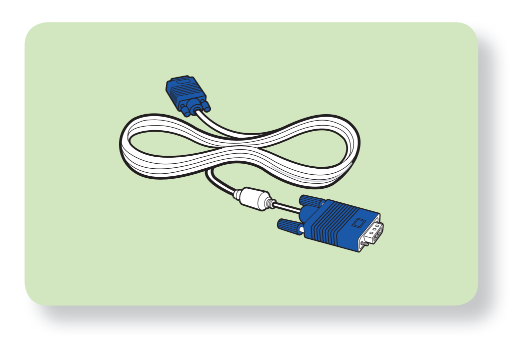
Dado que la calidad visual del Micro HDMI es superior que la del VGA, si hay más de un puerto disponible, conecte el puerto que proporcione mejor calidad visual.



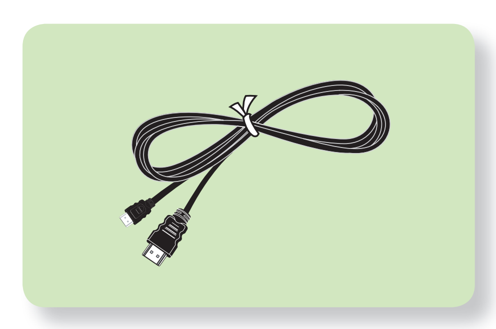
- Antes de empezar, compruebe el puerto y el cable del dispositivo de visualización externo y conecte éste al ordenador (computador).
- Windows 7 Starter no admite la función de vista dual debido a las restricciones del sistema operativo.

Acerca del cable de conexión

Los usuarios deberán adquirir los cables de conexión necesarios.



Cable de monitor analógico (RGB)



Cable HDMI para Micro HDMI

Conexión al puerto del monitor (opcional)

Se puede disfrutar de una pantalla más ancha si se conecta el ordenador (computador) a un monitor, un televisor o un proyector con un puerto de monitor.

Se puede ofrecer mejores presentaciones si se conecta el ordenador (computador) a un proyector.

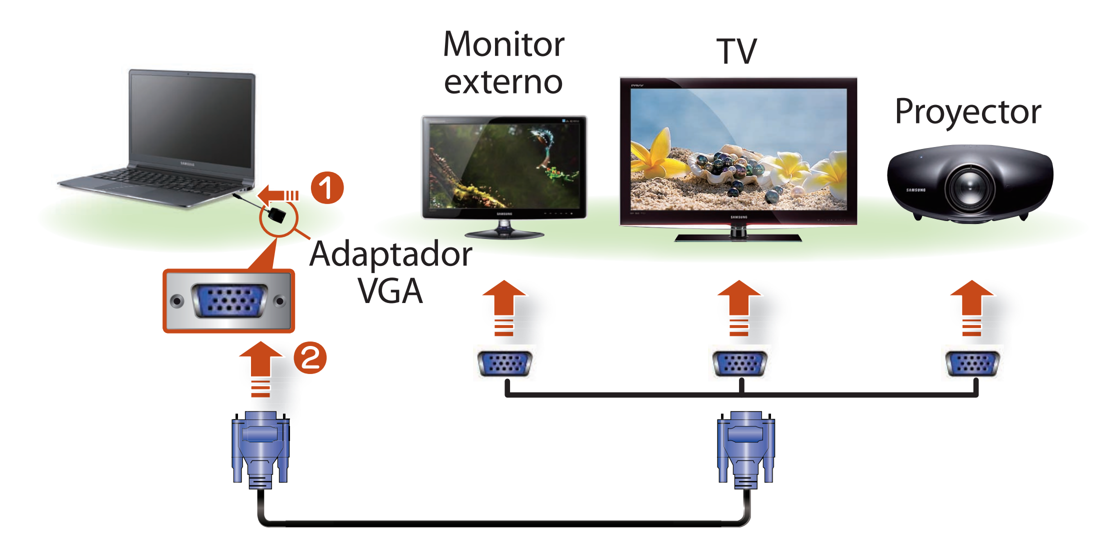


El adaptador VGA es opcional y es posible que no se suministre según el modelo.

1 Conecte el **adaptador VGA** al puerto de monitor del ordenador (computador).

Conexión de un dispositivo de visualización externo

2 Conecte un extremo del cable VGA (15 patillas) al adaptador VGA conectado y, a continuación, conecte el otro extremo al puerto VGA del monitor o del televisor.



3 Conecte el cable de alimentación del monitor, televisor o proyector conectado y encienda la alimentación.

4 Pulse una vez la combinación de teclas Fn + F4 .

Aparece la pantalla de configuración donde puede seleccionar un modo de monitor.

Seleccione el dispositivo de visualización: con cada pulsación de la tecla F4 mientras se mantiene pulsada la tecla Fn se cambia la selección.

LCD	
CRT	
LCD+CRT Clone	
LCD+CRT Dual View	

- Si la pantalla no cambia aunque haya pulsado la combinación de teclas Fn + F4 , deberá instalar el programa **Easy Settings**.
- **Otra opción para configurar la vista dual:**
  Abra la ventana de configuración de la pantalla en el Panel de control, seleccione **Monitor 2** y marque la casilla de verificación **Expand to fit to this monitor (Expandir para ajustar con este monitor)** para configurar la vista dual. Para obtener más información, consulte la ayuda en línea de Windows.

Conexión de un dispositivo de visualización externo

Conexión a través del puerto Micro HDMI (opcional)

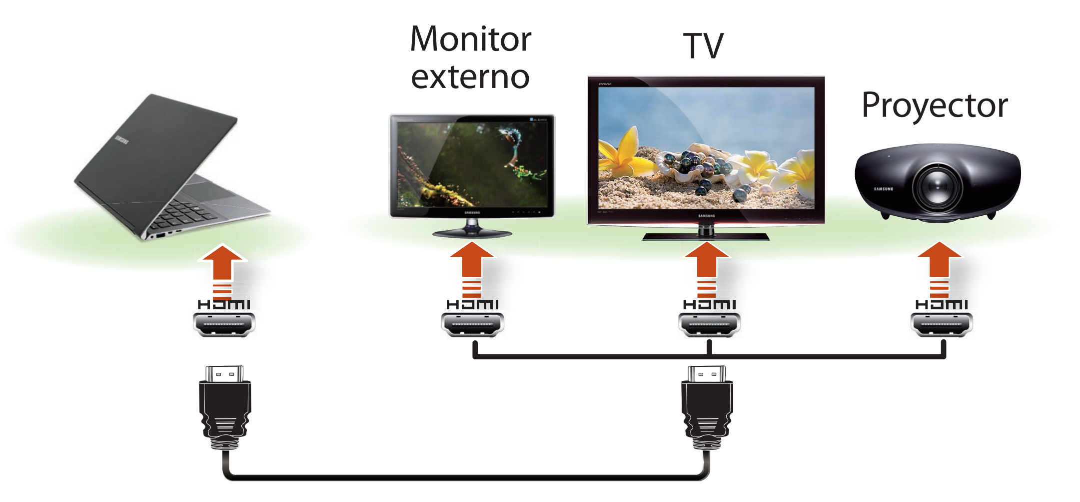
Conectando el PC a un televisor a través de un puerto HDMI se obtiene una gran calidad visual y sonora.

Tras conectar el televisor a través de HDMI, se debe configurar la pantalla y el sonido.



Debe adquirir por separado el cable HDMI para Micro HDMI.

1 Conecte el cable HDMI al puerto HDMI del televisor.





- Esto sólo se admite en los modelos que tienen un puerto de salida de TV (HDMI).
- Si el televisor tiene más de un puerto HDMI, conecte el ordenador(computador) al puerto **DVI IN**.
- Cuando conecte el ordenador(computador) a un televisor, cambie el modo de entrada externa de TV a **HDMI**.

2 Pulse una vez la combinación de teclas Fn + F4 .

Aparece la pantalla de configuración donde puede seleccionar un modo de monitor.
Seleccione el dispositivo de visualización: con cada pulsación de la tecla F4 mientras se mantiene pulsada la tecla Fn se cambia la selección.

HDMI	
LCD+HDMI Clone	
LCD+HDMI Dual View	

Conexión de un dispositivo de visualización externo



- La salida monitor externo/ TV no se admite en la ventana del símbolo del sistema DOS.
- No se admite la salida simultánea para los 3 (LCD + CRT + HDMI).
- Si la pantalla no cambia aunque haya pulsado la combinación de teclas Fn + F4 , deberá instalar el programa **Easy Settings**.

Configuración de vídeo de un televisor con HDMI (opcional)

Si la pantalla del escritorio que se muestra en el televisor no se ajusta con la pantalla de éste, configúrela como se explica a continuación teniendo en cuenta la tarjeta gráfica.



- Puede ver el tipo de tarjeta gráfica seleccionando **Administrador de dispositivos > Adaptador de pantalla** y a continuación haciendo clic en el símbolo +.
- Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

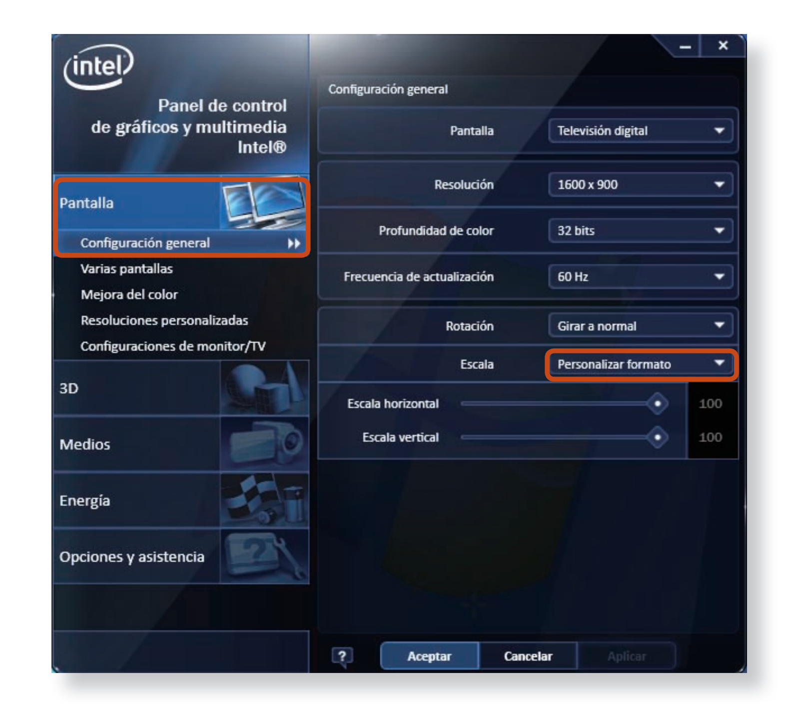
▶ Tarjetas gráficas Intel

1 Haga clic con el botón derecho en el escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos**.



Si aparece una ventana donde se puede seleccionar el modo, seleccione el **Modo básico** y haga clic en **Aceptar**.

2 Haga clic en **Pantalla > Configuración general**, seleccione **Personalizar formato** en el campo **Escala**, ajuste el escritorio a la pantalla del televisor y haga clic en **Aceptar**.



Configuración de audio de un televisor con HDMI (opcional)

Puede configurar el sonido del ordenador(computador) para que se reproduzca a través del televisor HDMI.

Si quiere oír el sonido del ordenador(computador) a través del televisor deberá configurar el dispositivo de sonido en el panel de control cuando conecte el televisor HDMI.

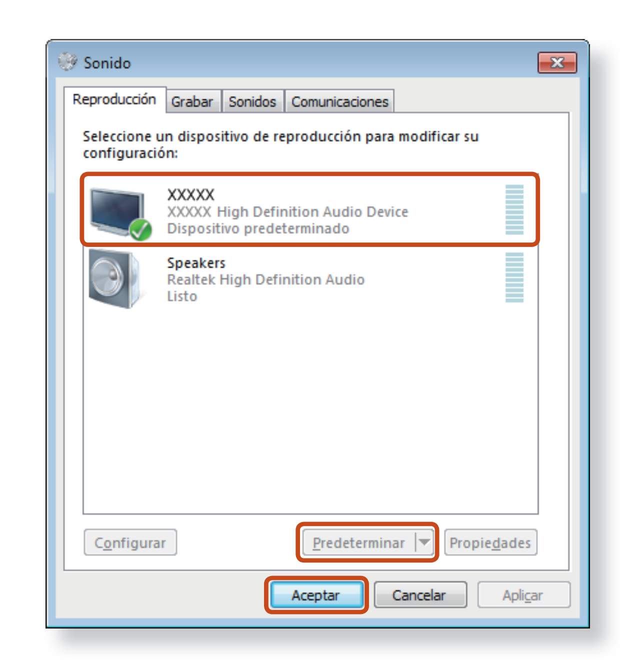


Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador).

1 Haga clic con el botón derecho en el icono del control del volumen en el área de notificación, en la parte inferior derecha del escritorio, y seleccione **Dispositivos de reproducción**.

(Otra posibilidad es hacer clic en **Panel de control > Hardware y sonido > Sonido > pestaña Reproducción**.)

2 Cambie la configuración a Digital Audio (HDMI), HDMI Device o Digital Output Device, haga clic en **Predeterminar** y, a continuación, en **Aceptar**.



Según el modelo del ordenador(computador), el dispositivo de salida HDMI puede que no aparezca en la lista de dispositivos de reproducción.

En tal caso, encienda el televisor, conéctelo al ordenador(computador) mediante un cable HDMI y, a continuación, cambie a los modos HDMI, Clon LCD+HDMI o Vista dual LCD+HDMI con la tecla de acceso directo (Fn + F4).

Para escuchar el sonido en el ordenador(computador) después de desconectar el televisor HDMI se debe configurar el dispositivo de reproducción como Speakers.

Conexión de un dispositivo de visualización externo

Uso de varias pantallas (opcional)

Puede conectar y utilizar dos dispositivos de visualización conectándolos a los puertos del monitor y de Micro HDMI respectivamente.



Esta función la admiten los modelos **Intel® HD Graphics 4000 de 13,3 pulgadas**.

Puede comprobar si esta función está disponible seleccionando **Equipo** > **Propiedades del sistema** > **Administrador de dispositivos** > **Adaptadores de pantalla** y confirmando que el adaptador de pantalla es **Intel® HD Graphics 4000**.

1 Conecte los dispositivos de visualización a los puertos del monitor y de Micro HDMI.

2 Haga clic con el botón derecho en el Escritorio y seleccione **Propiedades de gráficos** > **Pantalla** > > **Varias pantallas** en el menú emergente.

3 Configure los parámetros y haga clic en **Aplicar**.

Seleccione Clonar o Escritorio extendido.

Seleccione el número de pantallas (3)

Configure los dispositivos de visualización 1 a 3

Especifique la ubicación de los dispositivos.

Conexión de un dispositivo digital externo

Se puede guardar en el ordenador (computador) un archivo almacenado en un dispositivo conectando un dispositivo digital como una cámara, una videocámara o un teléfono móvil al ordenador (computador) y mediante las funciones de gestión de archivos.



Conexión y uso de una cámara o una videocámara

Si se ha conectado al ordenador (computador) un dispositivo, como una cámara o una videocámara, éste se reconoce como un disco extraíble, de tal manera que es posible copiar o mover archivos en el dispositivo.

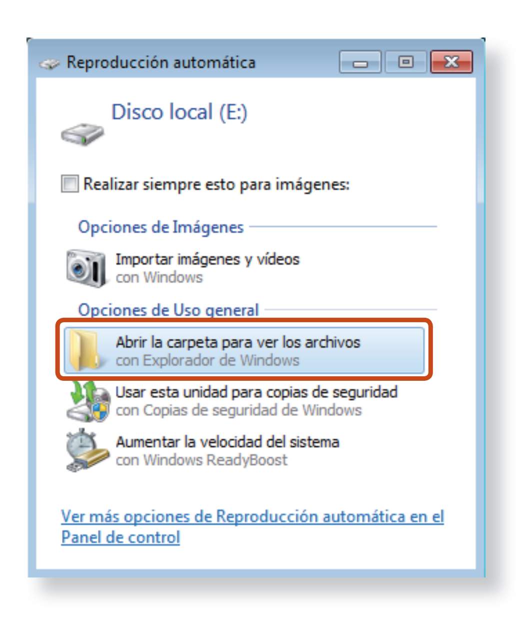
1 Conecte el puerto USB del ordenador (computador) portátil y el puerto USB del dispositivo digital, como una cámara, mediante el cable USB.



- El ordenador (computador) y el dispositivo digital deben estar encendidos.
- Se debe adquirir el cable USB necesario para conectar el ordenador (computador) y el dispositivo.

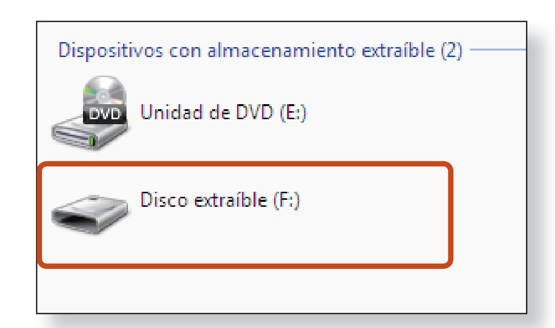
2 Aparece la ventana de ejecución automática. Haga clic en Abrir la carpeta para ver los archivos.

Si no aparece la ventana, haga clic en **Inicio > Equipo**.



Conexión de un dispositivo digital externo

3 Haga doble clic en el dispositivo correspondiente.
Puede guardar, mover o suprimir los datos.



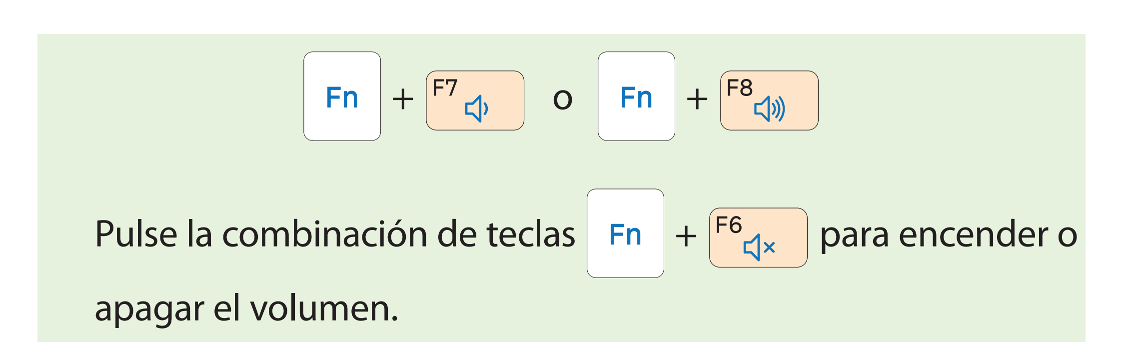


El nombre del dispositivo de la unidad de tarjeta puede diferir según el modelo.

Ajuste del volumen

Se puede ajustar el volumen con el teclado y el programa de control de volumen.

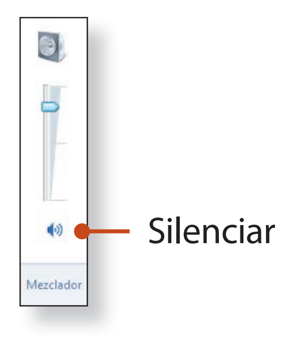
Ajuste del volumen con el teclado



Pulse la combinación de teclas Fn + F6 para encender o apagar el volumen.

Ajuste del volumen con el programa de control de volumen

Haga clic en el icono de Volumen 🔊 en la barra de tareas y deslice la barra de control del volumen para ajustar éste.



Uso de la grabadora de sonidos

A continuación se describe el procedimiento para grabar sonido con la grabadora de Windows.

1 Conecte un micrófono al terminal del micrófono.

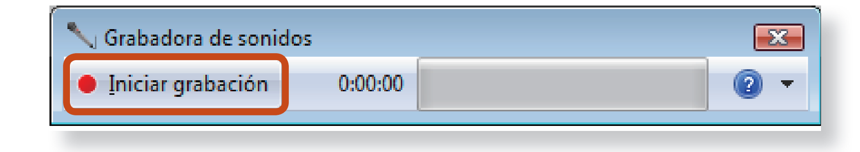
También se puede utilizar el micrófono interno.

2 Haga clic en el icono de **Volumen** 🔊 en la barra de tareas y seleccione **Dispositivos de grabación**.

3 Compruebe si el micrófono está configurado como dispositivo de grabación predeterminado.

Si no, haga clic con el botón derecho del ratón sobre el micrófono y seleccione **Establecer comol dispositivo predeterminado**.

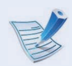
4 Haga clic en **Iniciar** > **Todos los programas** > **Accesorios** > **Grabadora de sonidos** y haga clic en Iniciar grabación para iniciar ésta.



Ajuste del volumen

Uso de SoundAlive (opcional)

La función SoundAlive permite disfrutar de un sonido más estereofónico con los altavoces estéreo.



- SoundAlive sólo se admite en Windows 7.
- Según el modelo del equipo el proveedor de los programas de software puede ser diferente.
- Asimismo, algunas imágenes pueden ser diferentes a las del producto según el modelo del equipo y la versión del software.

1 Haga clic con el botón derecho sobre el icono del control **Volumen** en el área de notificación, en la parte inferior derecha del escritorio, y seleccione **Dispositivos de reproducción**. (Otra opción es hacer clic en **Panel de control** > **Hardware y sonido** > **Sonido**.)

2 Haga clic con el botón derecho sobre **Speakers** y seleccione **Propiedades**.

3 Seleccione la pestaña **SoundAlive** y elija uno de los modos.

► Modo básico

Música	Seleccione este modo para escuchar música.
Películas	Seleccione este modo para ver una película.
Diálogo	Realza la voz por encima de los sonidos.
Plateado	Este modo lo pueden utilizar personas con problemas de audición.
Modo de sonido 3D profundo	Seleccione este modo para reproducir un película o un juego 3D.

► Modo avanzado

Hay 25 estaciones sintonizadas con precisión y ordenadas en un cuadro según sus características de sonido.

► Modo usuario

Se pueden controlar diferentes efectos de sonido.

Red cableada

Una red cableada es un entorno de red utilizado por la red de una empresa o una conexión de Internet de banda ancha que se usa en casa.



- Se puede utilizar la LAN inalámbrica mediante el adaptador LAN (opcional).
- Las ilustraciones utilizadas en las instrucciones son de un modelo representativo. Por ello, pueden ser diferentes de las reales.

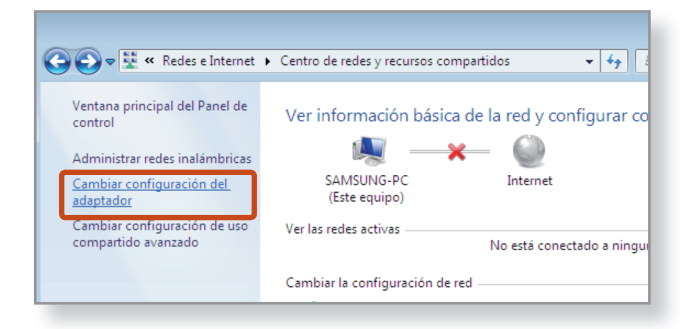
Conexión a una LAN cableada a través de Windows

1 Conecte el **adaptador LAN** al puerto LAN cableado.

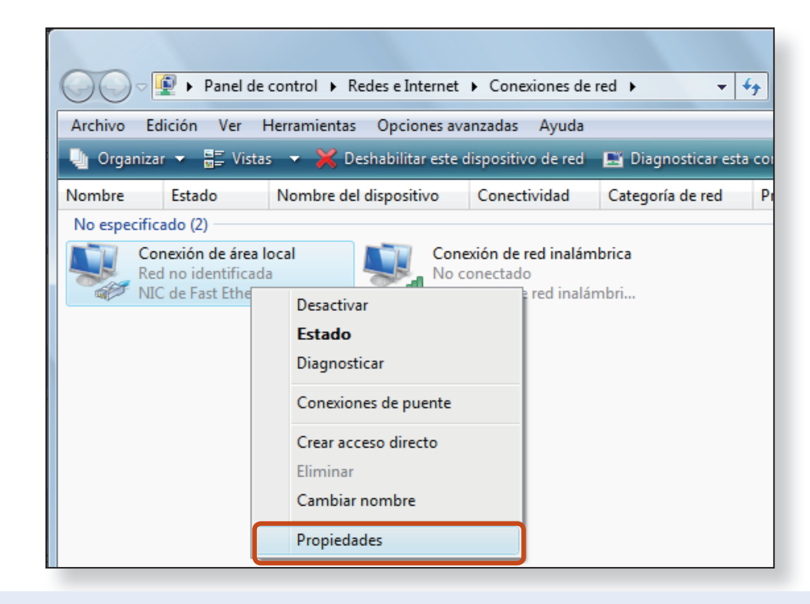
2 Conecte el cable LAN al adaptador LAN conectado.

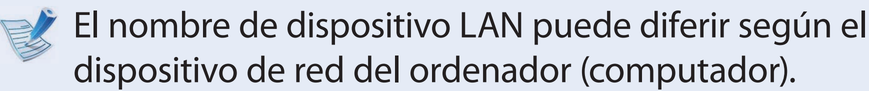


3 Haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos** y haga clic en **Cambiar configuración del adaptador** en el panel izquierdo.



4 Seleccione **Conexión de área local**, haga clic con el botón derecho en la almohadilla táctil y seleccione **Propiedades**.

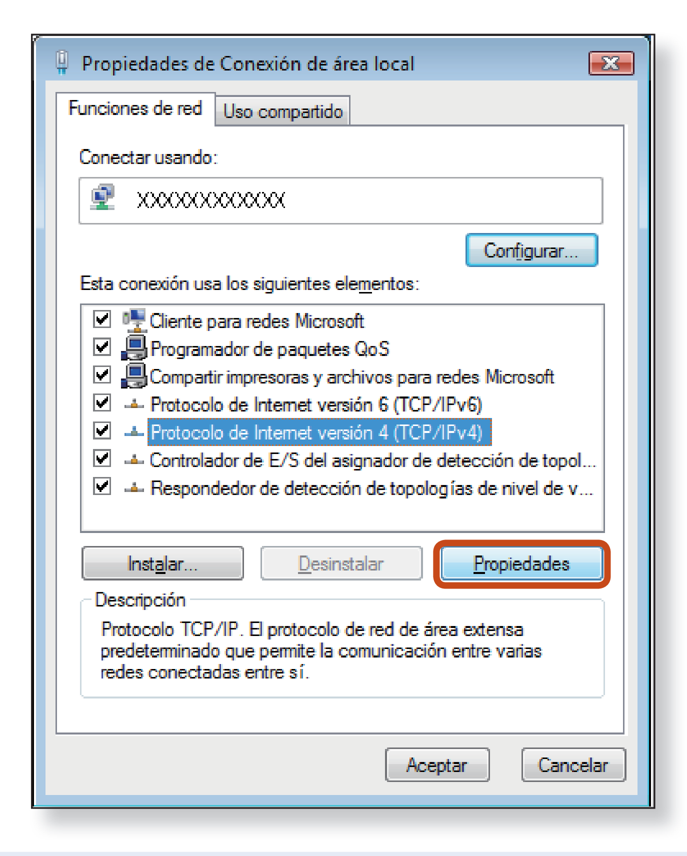




El nombre de dispositivo LAN puede diferir según el dispositivo de red del ordenador (computador).

Red cableada

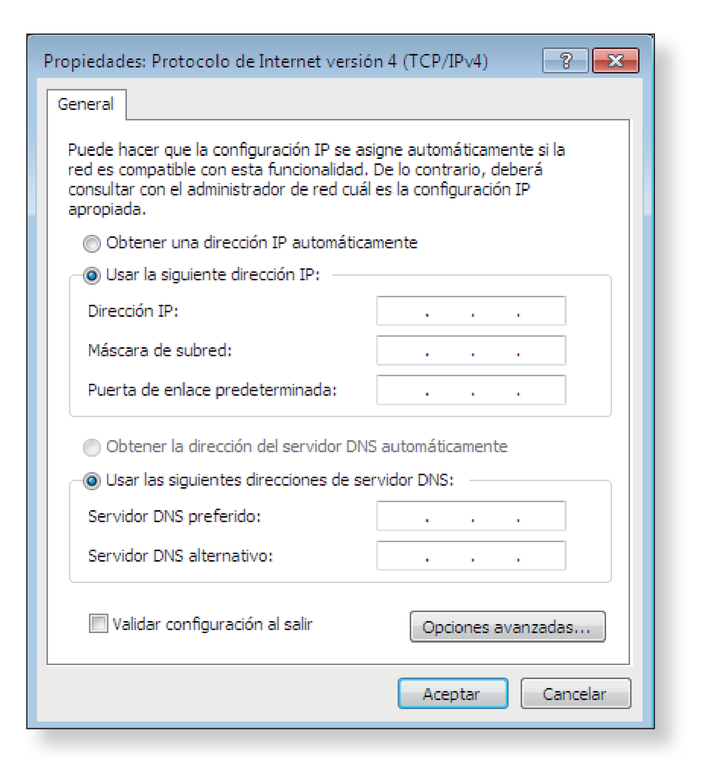
5 Seleccione **Internet Protocol Version 4(TCP/IPv4)** en la lista de los componentes de red y haga clic en **Propiedades**.



- El nombre del componente de red puede variar según el sistema operativo instalado.
- Para añadir un componente de red, haga clic en Instalar en la pantalla que se muestra en la ilustración anterior.
  Se pueden añadir clientes, servicios y protocolos.

6 Configure los valores de IP.

Si utiliza DHCP, seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**. Para usar una dirección IP estática, seleccione **Usar la siguiente dirección IP** y configure la dirección IP manualmente.





Si no se utiliza DHCP, debe solicitar la dirección IP al administrador de la red.

7 Después de completar la configuración, haga clic en el botón **Aceptar**. La configuración de la red se ha completado.

Red cableada

Uso de la función <Reactivación de LAN>

La función <Wake On LAN> activa el sistema en modo de suspensión cuando se recibe una señal (como, por ejemplo, los comandos ping o magic packet) de la red (LAN cableada).

1 Haga clic en **Iniciar > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos** y haga clic en **Cambiar configuración del adaptador** en el panel izquierdo.

2 Haga clic con el botón derecho del ratón en Conexión de área local y seleccione Propiedades.

3 Haga clic en la pestaña **Configurar > Administración de energía**. Seleccione **y desmarque Permitir a este dispositivo reactivar el equipo** y haga clic en **Aceptar**. Reinicie el sistema.

- Si el sistema está en modo de suspensión y se activa aunque no reciba ninguna señal, desactive la función <**Reactivación de LAN**> antes de utilizarlo.
- El **LED LAN** tal vez no se pueda apagar si el sistema se apaga sin deshabilitar la opción WOL <Reactivación de LAN>.
- Es posible que la conexión de una LAN cableada mientras se utiliza una LAN inalámbrica no ejecute la función <Reactivación de LAN>. Configure la LAN inalámbrica en **Desactivar** para utilizar la función <**Reactivación de LAN**>.
- La función <Wake On LAN> (<Reactivación de LAN>) tal vez no funcione si se utiliza la función de ahorro de energía híbrida.



En **Windows 7**, la reactivación de LAN no se admite con **ping**.



Cuando me conecto a una LAN cableada de 100 Mbps/1 Gbps y el ordenador (computador) sale del modo de suspensión/hibernación, aparece un mensaje que informa de una conexión con una LAN cableada de 10/100 Mbps. Esto ocurre porque cuando un ordenador sale del modo de espera/hibernación, la restauración de la red tarda unos 3 segundos. Una vez restaurada la red, funciona a 100 Mbps/1 Gbps.



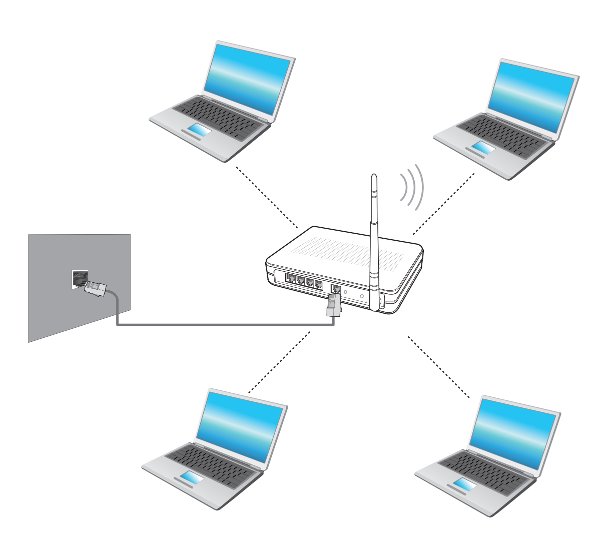
Cuando el sistema funciona con la batería, después de insertar el cable LAN a veces tarda unos 20 segundos en conectarse a Internet. Este síntoma se produce como resultado de la función de ahorro de energía para reducir el consumo de la batería.



Cuando el sistema funciona con la batería, la velocidad de la LAN cableada disminuye automáticamente para reducir el consumo de la batería. En tal caso, una LAN de 1 Gbps /100 Mbps LAN funcionará a una velocidad de 100 Mbps/10 Mbps.

Red inalámbrica (opcional)

Un entorno de red inalámbrica (LAN inalámbrica) permite la comunicación entre varios ordenadores(computadores) en una vivienda o una oficina de pequeño tamaño mediante dispositivos de LAN inalámbrica.





- Las imágenes de las pantallas y la terminología pueden variar según el modelo.
- Según la versión del programa, algunas funciones quizás no se suministren o sean diferentes de las suministradas.
- Las siguientes descripciones son para modelos de ordenador(computador) con una tarjeta o un dispositivo LAN inalámbrico.
  Un dispositivo LAN inalámbrico es opcional.
  Las ilustraciones de este manual puede diferir de las reales según el modelo de dispositivo LAN inalámbrico.
- Si la LAN inalámbrica está apagada, pulse la combinación de teclas Fn + F12 para encenderla.



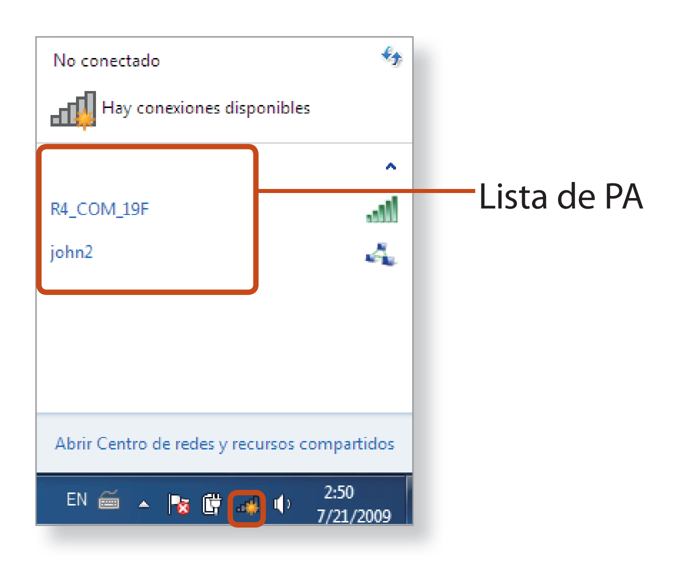
¿Qué es un punto de acceso (PA)?

Un PA es un dispositivo de red que sirve de puente entre LAN cableadas y LAN inalámbricas, y cumple la misma función que un concentrador inalámbrico en una red cableada. Un punto de acceso permite la conexión de diversos ordenadores(computadores) instalados en una LAN inalámbrica.

Conexión a una LAN inalámbrica a través de Windows

Si hay un punto de acceso, se puede conectar con Internet a través de dicho punto mediante el método de conexión de LAN inalámbrica proporcionado por Windows.

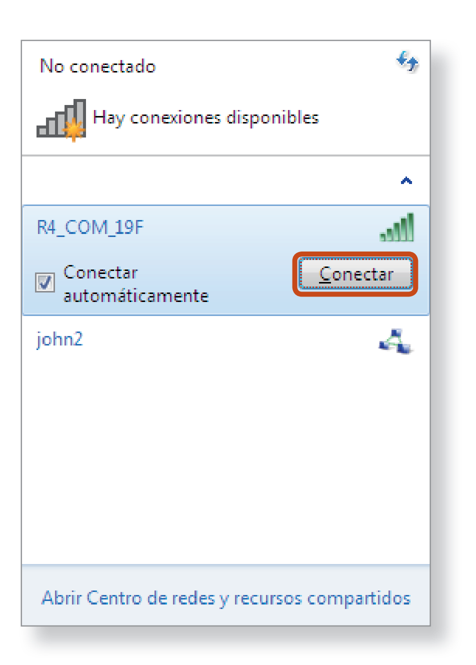
1 Si hace clic en el icono **Conexiones de red**  en la bandeja del sistema, se muestra una lista de PA disponibles. Si selecciona un PA de conexión, se muestra el botón **Conectar**.



2 Haga clic en **Conectar**.

Si hay establecida una clave de red en el PA, escríbala y haga clic en **Conectar**.

Para obtener información sobre la clave de red, consulte con el administrador de la red.



3 Cuando se muestre **Conectado** al punto de acceso, haga clic en el botón **Cerrar**.

Ahora puede acceder a la red.

Red inalámbrica (opcional)

Estado normal de la red inalámbrica

Si el icono de la LAN inalámbrica se muestra en la bandeja del sistema de la barra de tareas, significa que el ordenador (computador) está conectado correctamente a Internet (ver a continuación).



Estado anormal de la red inalámbrica

Cuando la LAN inalámbrica no está conectada

Si el icono de la LAN inalámbrica se muestra con una "X" en la bandeja del sistema de la barra de tareas, significa que el dispositivo de la LAN inalámbrica está apagado o que no hay ningún PA disponible. O que la LAN inalámbrica está desconectada.



Si la LAN inalámbrica está apagada, pulse la combinación de teclas



para encenderla.

Cuando no está conectado a Internet

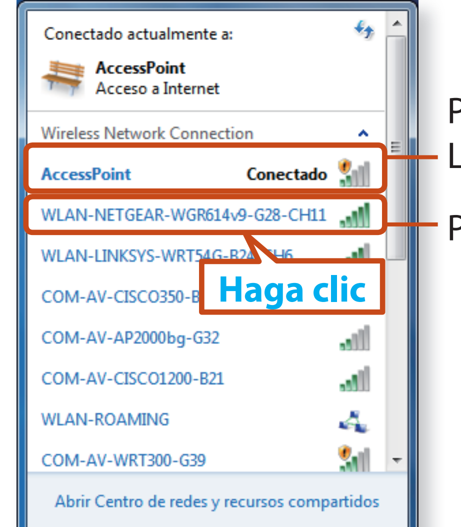
Esto se indica con el icono de la LAN inalámbrica ⚠ en la bandeja del sistema de la barra de tareas. En tal caso, deberá comprobar la configuración de la dirección de IP.

Póngase en contacto con el administrador de la red y vuelva a configurar la dirección de IP.



Cuando se encuentran PA pero el ordenador (computador) no se conecta a Internet.

Esto ocurre porque se ha dado alta prioridad a un PA con una señal débil. Haga clic sobre un PA con una señal fuerte para conectarse.



Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Un dispositivo de seguridad TPM (Módulo de plataforma segura) es una herramienta de seguridad que protege la información privada del usuario guardando sus datos de autentificación en el chip TPM instalado en el ordenador (computador).

Para utilizar el dispositivo de seguridad TPM se ha de inicializar el chip TPM en la configuración del BIOS, inicializar el programa TPM y registrar el usuario.



- Esta función sólo se admite en los modelos con TPM (chip de seguridad).
- Para obtener más información, consulte la ayuda en línea del programa.
- La versión del programa que se describe en este manual está sujeta a cambios y las capturas de pantalla y los términos pueden ser diferentes de los reales.

Configuración de TPM

Para utilizar la función TPM, deberá completar los pasos siguientes.

1 **Inicialización del chip TPM**

Inicializa la información de autentificación guardada en el chip TPM.

2 **Instalación del programa TPM**

Instala el programa TPM.

3 **Registro del programa TPM**

Registra el programa TPM.

Una vez completados estos pasos, ya se puede utilizar la función TPM.

Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

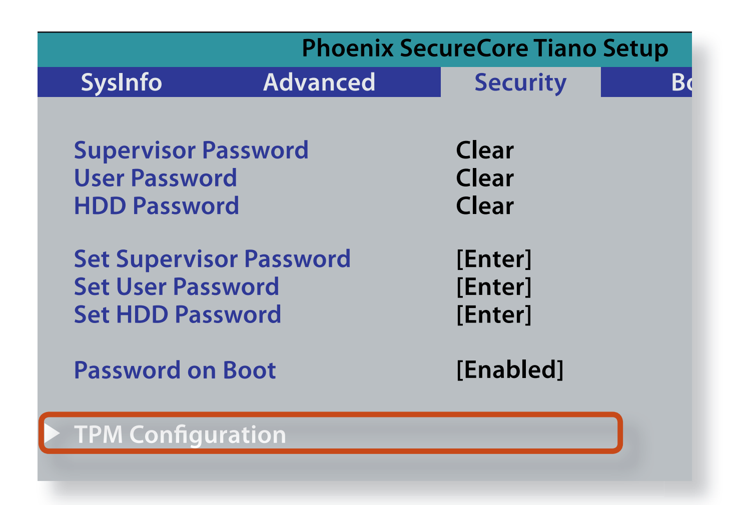
Inicialización del chip TPM

Cuando se utiliza la función TPM por primera vez o se desea volver a registrar el usuario, se debe de inicializar el chip TPM.

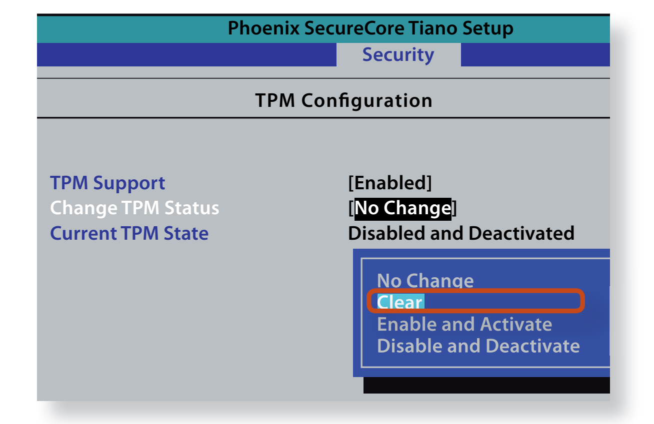
- La inicialización del chip TPM borra la información de autentificación guardada en el chip TPM. Cualquier decisión de este tipo se ha de tomar con mucho cuidado.
- Para volver a inicializar el chip TPM mientras se utiliza la función PTM, en primer lugar se ha de decodificar los archivos o carpetas existentes codificados por la función TPM. De lo contrario, después de la reinicialización no podrá acceder a los archivos y carpetas.

1 Reinicie el ordenador (computador). Cuando se muestra el logo de SAMSUNG, pulse varias veces la tecla **F2**.

2 Si aparece la pantalla de la BIOS, seleccione el elemento **Security > TPM Configuration** y pulse **Enter (Intro)**.



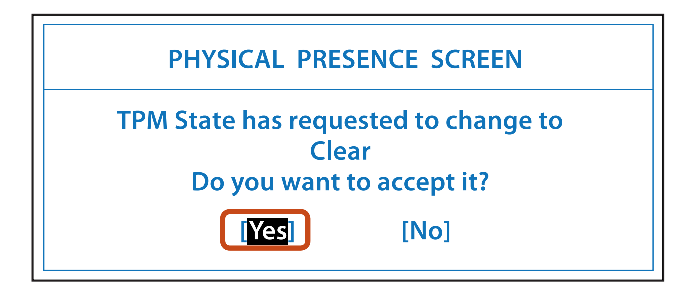
3 Establezca el elemento **TPM Support** como **Enabled** y **Change TPM Status** como **Clear**.



Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

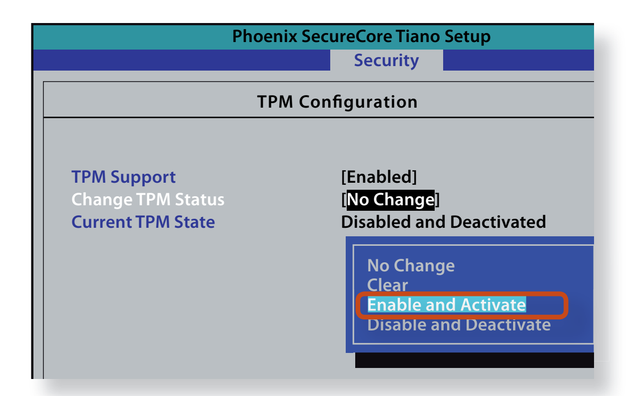
4 Pulse la tecla **F10** para guardar los cambios.

5 Si el sistema se reinicia automáticamente, aparece la **PHYSICAL PRESENCE SCREEN**. Seleccione **Yes** y pulse **Enter**.



6 Cuando el ordenador (computador) se reinicia automáticamente y se muestra el logo de SAMSUNG, pulse varias veces la tecla **F2**.

7 Seleccione el elemento **Security > TPM Configuration > Change TPM Status** y establézcalo como **Enable and Activate**.



8 Pulse la tecla **F10** para guardar los cambios. El ordenador (computador) se reinicia automáticamente. Se ha completado la inicialización del chip TPM. Ahora, instale el programa TPM y registre el programa TPM.

Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Instalación del programa TPM

Para instalar el programa TPM siga estos pasos. Instale el programa con el procedimiento que se explica a continuación.



Este programa sólo se proporciona para modelos con Samsung Recovery Solution y la función TPM.

1 Ejecute **Samsung Recovery Solution**.

2 Haga clic en el icono **System Software (Software del sistema)**.

3 Haga clic en el icono **System Software Installation (Instalación del software del sistema)**.

4 Se ejecuta el programa **Easy Software Manager**. Seleccione **TPM Host SW (Software del host TPM)** y haga clic en **Install Now (Instalar ahora)**.



Si se suministra un archivo multimedia de software del sistema con el producto, puede utilizarlo para instalar el programa (sólo cuando se suministra).

5 Tras la instalación haga clic en **OK** y el equipo se reiniciará.

Registro del programa TPM

1 Haga clic en **Inicio > Todos los programas > Infineon Security Platform Solution (Infineon Security Platform Solution) > Manage Security Platform (Manage Security Platform) > User Settings (Configuración del usuario)**. (con privilegios de administrador)

Otra posibilidad es hacer doble clic en el icono TPM de la barra de tareas y ejecutar la inicialización con los privilegios de administrador.

2 La configuración de la autentificación de la seguridad se inicia con el **Initialization Wizard (Asistente de inicialización)**. Cuando aparezca el asistente de inicialización, haga clic en **Next (Siguiente)**.



Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)



Si aparece el mensaje **status not initialized (estado no inicializado)**, haga clic en **Yes (Sí)**.

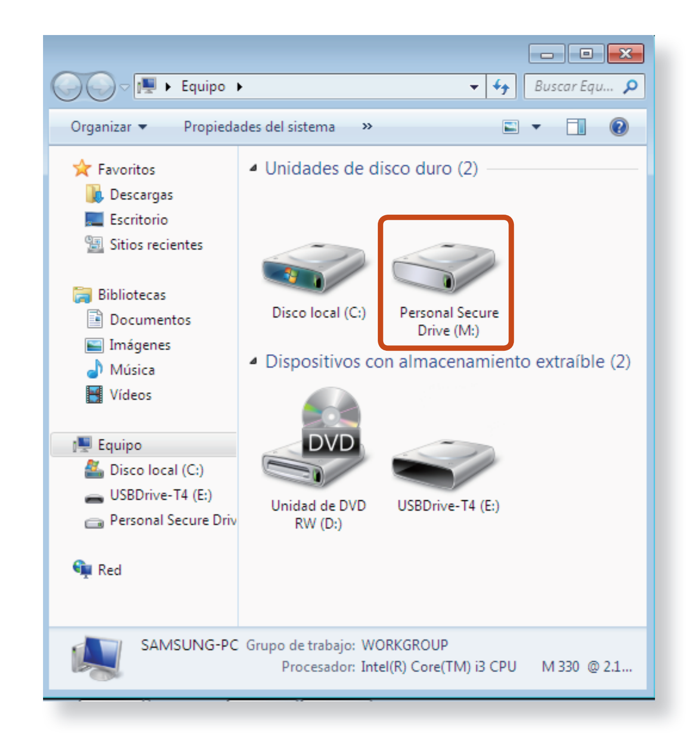
Si hace una copia de seguridad del archivo de recuperación de emergencia en un dispositivo de almacenamiento externo siguiendo las instrucciones del asistente de inicialización, podrá utilizar el dispositivo de seguridad TPM con mayor seguridad.

3 Seleccione una **Security Platform Feature (Función de plataforma de seguridad)** y establezca una **basic user password (contraseña de usuario básico)**.

4 Complete el registro del equipo de acuerdo con las instrucciones.

5 Se ha completado el registro del usuario para el programa TPM. Puede codificar archivos y carpetas mediante el sistema de codificación de archivos y utilizar los archivos y las carpetas que desea codificar creándolos o copiándolos en la unidad virtual.

La unidad virtual se crea en la siguiente ubicación.



Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Uso del programa TPM



Si desea más información sobre el uso del programa TPM, consulte la ayuda en línea del programa.

Codificación de un archivo (carpeta)

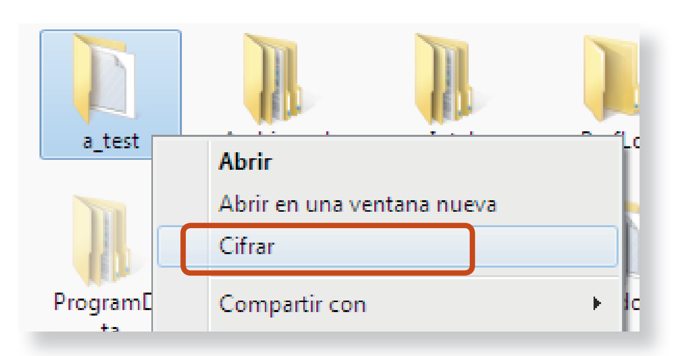
Esta función permite codificar archivos y carpetas. Se pueden proteger fácilmente los documentos mediante EFS (sistema de codificación de archivos).



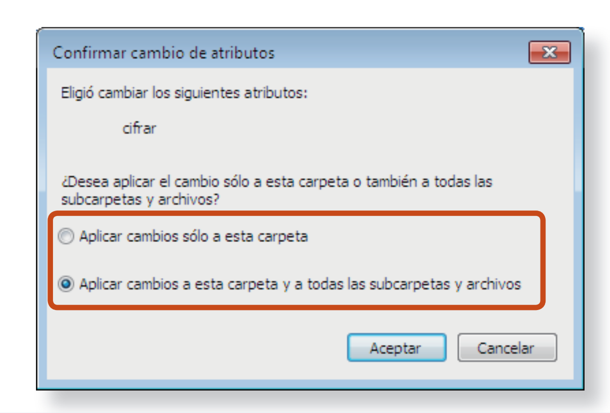
La función **EFS (Sistema de codificación de archivos)** se admite en los siguientes sistemas operativos.

- Windows XP Professional
- Windows Vista Business / Enterprise / Ultimate
- Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate

1 Haga clic con el botón derecho en la carpeta o archivo que desee codificar y seleccione **Encrypt (Cifrar)** en el menú emergente.



2 Si aparece la ventana **Confirm Attribute Changes (Confirmar cambios de atributos)**, seleccione el rango al que aplicar la codificación y haga clic en **OK (Aceptar)**. (Esta caja de diálogo sólo aparece si la carpeta está codificada.)





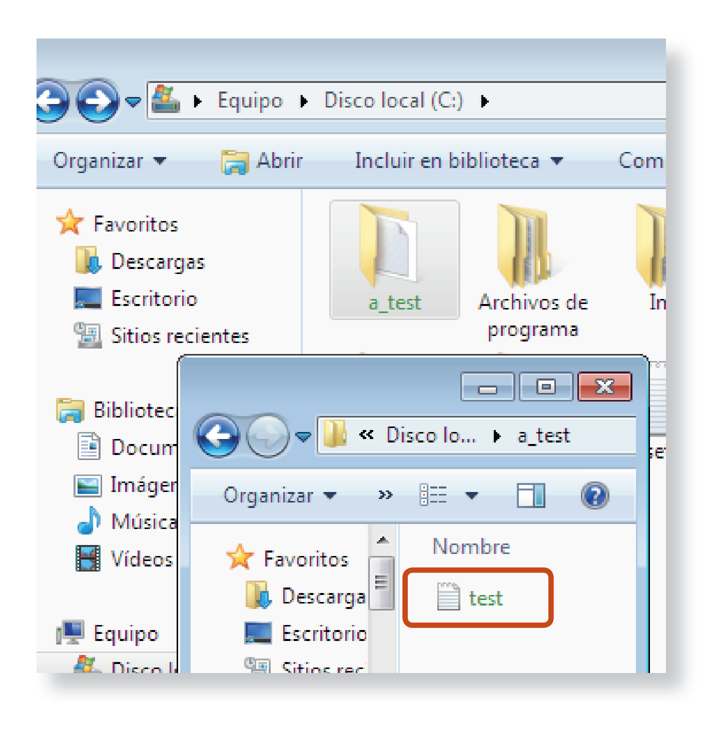
Si su sistema operativo es Windows 7 o Vista, aparece la ventana de control de las cuentas de usuario. En tal caso, haga clic en **Continue (Continuar)**.

3 Si aparece la ventana **user authentication (autentificación del usuario)**, escriba la **Basic user password (Contraseña de usuario básico)** que utilizó para registrar el usuario y haga clic en **OK (Aceptar)**.



Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

4 Podrá confirmar que el color del nombre de la carpeta (archivo) de la carpeta codificada sea ahora de color verde.



Apertura de una carpeta (archivo) codificada

1 Haga doble clic en una carpeta (archivo) codificada.

2 Si aparece la ventana de autentificación del usuario, escriba la **basic user password (contraseña de usuario básico)** que utilizó para registrar el usuario y haga clic en **OK (Aceptar)**.

3 La carpeta (archivo) se abre.

Decodificación de una carpeta (archivo) codificada

1 Haga clic con el botón derecho en una carpeta (archivo) codificada y seleccione **Decrypt (Descifrar)** en la ventana emergente.

2 Si aparece la ventana de autentificación del usuario, escriba la **basic user password (contraseña de usuario básico)** que utilizó para registrar el usuario y haga clic en **OK (Aceptar)**.

3 La carpeta (archivo) se decodifica.

Uso de la unidad virtual (unidad segura personal: PSD)

PSD es un espacio virtual que permite guardar y gestionar datos confidenciales. En la unidad virtual (PSD) creada, se pueden crear archivos y carpetas como en una unidad normal (por ejemplo, la unidad C:) y se puede utilizar los datos confidenciales guardados en otra unidad copiando los datos en la unidad virtual (PSD).

Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Si no aparece la unidad virtual (PSD)

Sólo se puede utilizar la unidad virtual (PSD) si se ha seleccionado la opción Personal Secure Drive (PSD) (Unidad segura personal (PSD)) durante el registro del programa. Si no se ha seleccionado dicha opción durante el registro, complete los pasos siguientes.

1 Haga clic en **Start (Inicio) > All Programs (Todos los programas) > Infineon Security Platform Solution (Infineon Security Platform Solution) > Manage Security Platform (Manage Security Platform)** y haga clic en la pestaña **User Settings (Valores de Configuración del usuario) > Security Platform Features (Funciones de Plataform)** y en **Configure (Configurar).**

2 Cuando aparezca el **Initialization Wizard (Asistente de inicialización)**, seleccione **Personal Secure Drive (PSD) (Unidad segura personal (PSD))** y escriba la contraseña del usuario.

3 Haga clic en **Next (Siguiente)** varias veces de acuerdo con las instrucciones del **Initialization Wizard (Asistente de inicialización)** para terminar el proceso.

Si no se carga la unidad virtual (PSD)

Para utilizar la unidad virtual (PSD), ésta en primer lugar se debe cargar. Si no se ha cargado, puede hacerlo siguiendo el procedimiento siguiente.

1 Haga clic con el botón derecho en el icono **Security Platform (Plataforma de seguridad)** en la bandeja del sistema de la barra de tareas y seleccione **Personal Secure Drive (Unidad segura personal) > Load (Cargar)** en el menú emergente.

2 En la ventana de carga, escriba la contraseña de usuario básico y haga clic en **OK (Aceptar)**.

3 Si hace clic en **Start (Inicio) > Computer (Equipo)**, podrá confirmar que la unidad segura personal se ha creado.

Tenga en cuenta que cuando ha copiado los datos confidenciales en la PSD, los archivos de datos originales no se han codificado.

Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Si se ha de volver a registrar (para borrar la información de autentificación del chip TPM)

Para volver a registrar un usuario, se debe borrar la información de autentificación existente guardada en el chip TPM y quitar éste.

Para registrar el usuario siga estos pasos.

1 Elimine la unidad virtual

2 Borre la información de autentificación guardada en el chip TPM.

Eliminación de la unidad virtual

Si ha creado una unidad virtual, debe eliminarla antes de borrar la información de autentificación guardada en el chip TPM.

1 Haga clic con el botón derecho sobre > y haga clic en **Personal Secure Drive (Unidad personal segura) > Create/ Manage (Crear/Administrar)**.

2 Haga clic en **Next (Siguiente)**.

3 Introduzca la contraseña utilizada al registrar el programa TPM y haga clic en **Next (Siguiente)**.

4 Seleccione **Delete selected PSD (Borrar PSD seleccionada)** y haga clic en **Next (Siguiente)**.

5 Seleccione **"I want to permanently delete my Personal Secure Drive without saving an unencrypted copy of its contents. (Deseo borrar permanentemente mi unidad personal segura sin guardar una copia no cifrada de su contenido)"** y haga clic en **Next (Siguiente)**.

6 Haga clic en **Next (Siguiente)** y, a continuación, en **Finish (Finalizar)**.

7 Ahora se ha eliminado la unidad virtual.

Uso del dispositivo de seguridad TPM (opcional)

Eliminación de la información de autentificación guardada en el chip TPM.

1. Clique em **Iniciar > Painel de Controlo > Programas > Desinstalar um programa > Infineon TPM Professional Package** e clique em **Desinstalar**.

2. Se a janela de mensagem aparecer, clique em **Sim** para remover o programa.

3. Se aparecer a mensagem **Infineon Security Platform**, clique em **Não**.

4. Clique no item **Iniciar > Computador > Organizar > Opções de Pastas > Ver > Ficheiros e pastas ocultos**, seleccione **Mostrar pastas, unidades e ficheiros ocultos** e clique em **OK.**

5. Clique em **Iniciar > Computador > Disco Local (C:) > ProgramData** e apague a pasta **Infineon**.

6. Ahora se ha eliminado el programa TPM.

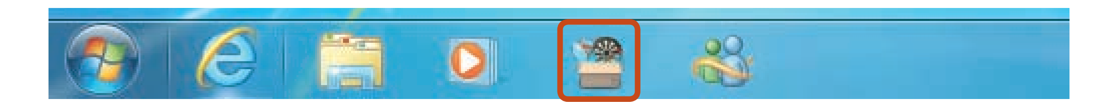
   Para utilizar la función TPM debe repetir el proceso de **inicialización del chip TPM**.

Software Launcher (opcional)

Con el programa de gestión del escritorio se puede acceder rápidamente a los programas y documentos que se utilizan con más frecuencia.

► Método 1

Haga clic en **Software Launcher**  en la barra de tareas.

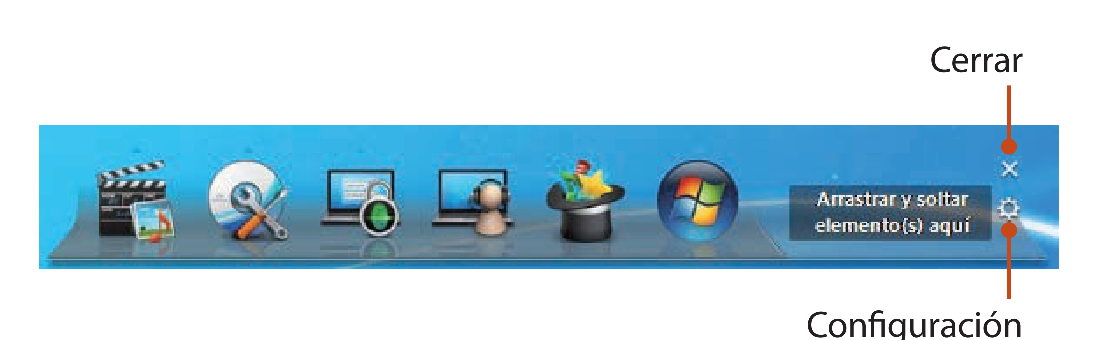


► Método 2

Haga clic en **Inicio** > **Todos los programas** > **Samsung** > **Software Launcher**.

Con el programa Software Launcher, se pueden registrar los programas utilizados con mayor frecuencia y ejecutarlos rápidamente.

 El programa registrado puede variar según el modelo.



Agregación de un programa

Arrastre el programa que desee añadir desde el escritorio o desde el menú de inicio hasta la zona **Arrastrar y soltar elemento(s) aquí** del lanzador.

Eliminación del programa

Arrastre el programa que desee eliminar desde el lanzador hasta el escritorio.



Capítulo 3. Configuraciones y actualización

Control del brillo de la pantalla LCD

Se pueden ajustar 8 niveles de brillo en la pantalla LCD.



El brillo de la pantalla se establece automáticamente en el nivel de brillo más alto cuando se conecta la alimentación CA; el brillo se atenúa automáticamente cuando el ordenador (computador) se utiliza con la alimentación de la batería a fin de incrementar el tiempo de uso de ésta.

Control del brillo con el teclado

Para ajustar el brillo de la pantalla LCD pulse la combinación de teclas Fn + F3 o Fn + F2 .

Hay ocho niveles de brillo de la pantalla; con cada pulsación de las teclas Fn + F3 los niveles se incrementan de uno en uno.



- **Mantenimiento del brillo de la pantalla LCD cambiado después de haber encendido el ordenador(computador)**

  Para mantener el ajuste del brillo de la pantalla LCD por medio de las teclas de control del brillo o de las opciones de alimentación, siga estos pasos.

  1. Haga clic en **Panel de control > Hardware y sonido > Opciones de energía**.
  2. Haga clic en **Cambiar la configuración del modo actualmente configurado**.



  3. Ajuste **la barra de menú para ajustar el brillo de la pantalla** y haga clic en el botón **Guardar los cambios**.

- **Ahorro en el consumo de energía de la batería**

  Reduce el brillo LCD cuando el ordenador(computador) funciona con la energía de la batería para ahorrar consumo de energía.

- **Píxeles anormales en la LCD del ordenador (computador) portátil**

  Descripción: Samsung respeta las especificaciones relacionadas con la calidad y la fiabilidad estrictas de la LCD. Pero a pesar de ello, es inevitable que pueda haber un número pequeño de píxeles anormales. Un número grande de píxeles anormales puede causar problemas en el aspecto, pero un número pequeño no afecta al rendimiento del ordenador (computador).

  Por ello Samsung observa y sigue estos principios relacionados con los puntos:

  - Puntos brillantes: 2 o menos
  - Puntos negros: 4 o menos
  - Combinación de puntos brillantes y negros: 4 o menos

Instrucciones para la limpieza de la pantalla LCD

Limpie el panel LCD con un paño suave ligeramente humedecido en un detergente especial para limpiar ordenadores(computadores); muévalo siempre en la misma dirección.

Usar una fuerza excesiva para limpiar el panel LCD puede dañar éste.

Easy Settings (opcional)

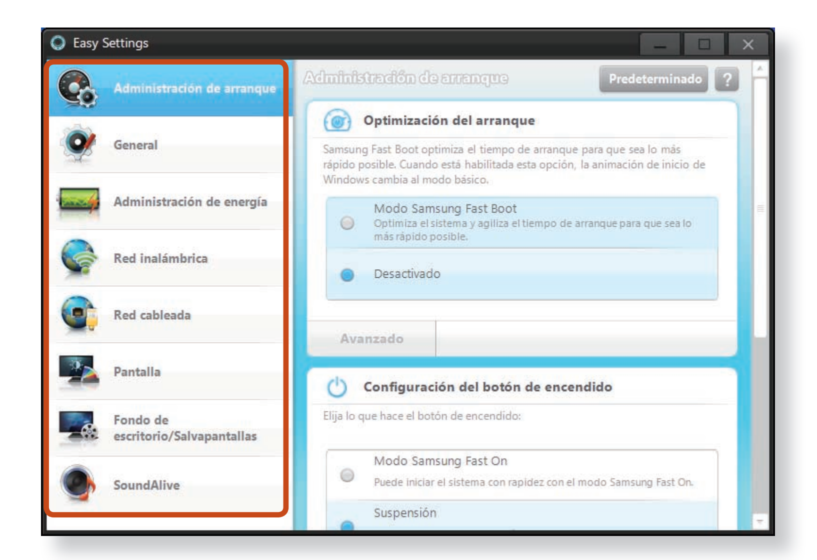
El **Easy Settings** es el programa de control del software de Samsung integrado que permite a los usuarios realizar diferentes configuraciones.



- Esta descripción se aplica a los modelos que admiten esta función con Windows 7
- Las imágenes de las pantallas y la terminología pueden variar según el modelo.
- Según la versión del programa, algunas funciones quizás no se suministren o sean diferentes de las suministradas.

1 Pulse la combinación de teclas Fn + F1 para ejecutar el **Easy Settings**.

2 Seleccione un elemento para configurar la función correspondiente.



Funciones

Administración de arranque (opcional)	Puede configurar Optimización de arranque, Configuración de botón de encendido y Acción de abrir la tapa. Si selecciona el **Modo Samsung Fast Boot**, el PC se optimiza para arrancar en el menor tiempo posible.
General	Puede configurar la carga de USB, la ampliación de la vida de la batería, el modo silencioso, la luz de fondo del teclado, el control de la cuenta del usuario y Tecnología Intel Rapid Start.
Administración de energía	Puede ajustar la el Plan de energía (alto rendimiento, ahorro de energía, modo óptimo Samsung), el Eco Mode, la configuración del ahorro de energía y la configuración de la pantalla.
Red inalámbrica	Puede configurar si se han de utilizar las opciones de Bluetooth y Wi-Fi.
Red cableada	Puede seleccionar una configuración IP automática o fija.
Pantalla	Puede configurar los dispositivos de visualización externos, así como el color y el brillo de la pantalla.
Fondo de escritorio/ Salvapantallas	Puede configurar el fondo de escritorio y el salvapantallas.
SoundAlive	Puede configurar el modo de sonido (Música, Clásica, Sala de conciertos, Película, Modo de sonido 3D profundo, Avanzado, etc.).

Configuración de la BIOS

La configuración de la BIOS permite configurar el hardware del ordenador(computador) de acuerdo con las necesidades de cada usuario.

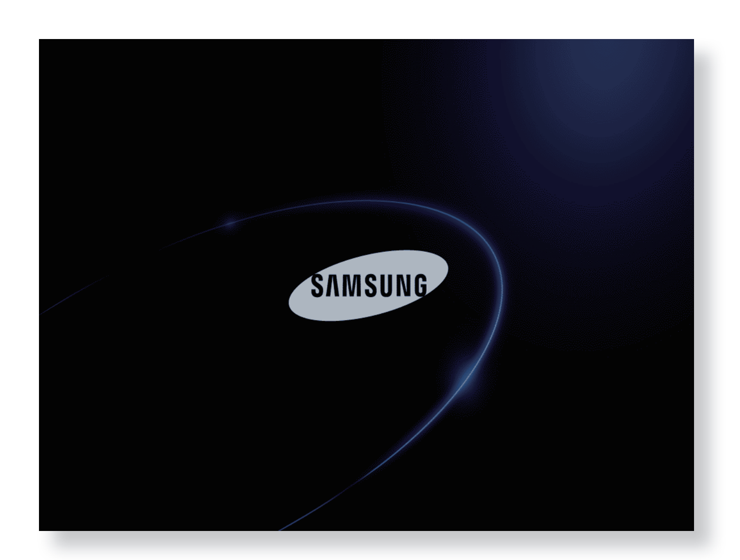


- Utilice la configuración de la BIOS para definir una contraseña de arranque, cambiar la prioridad de arranque o agregar un dispositivo nuevo.
- Debe tener cuidado al configurar la BIOS, ya que puede provocar un mal funcionamiento o una avería en el sistema.
- Las funciones de configuración de la BIOS están sujetas a cambios con el fin de mejorar el funcionamiento del producto.
- Los menús de configuración de la BIOS y los elementos pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador(computador).

Entrada en la configuración de la BIOS

1 Encienda el ordenador(computador).

2 Cuando aparezca la ventana de arranque (logotipo SAMSUNG), pulse la tecla **F2** para entrar en la configuración de la BIOS.



3 Al cabo de unos instantes aparecerá la pantalla de configuración de la BIOS.

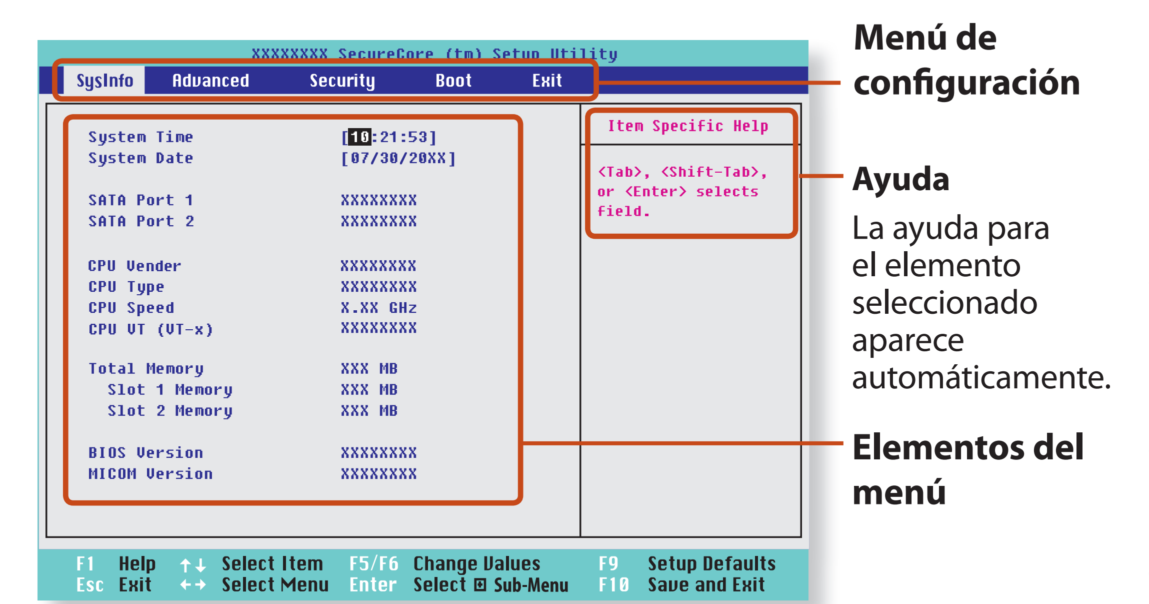
Los elementos de configuración de la BIOS pueden variar según el producto.

Configuración de la BIOS

Pantalla de configuración de la BIOS



Los menús y elementos de configuración de la BIOS pueden ser diferentes en cada modelo de ordenador (computador).



Menú de configuración	Descripción
SysInfo	Es una descripción acerca de las especificaciones básicas del ordenador (computador).
Advanced	Mediante este menú se puede configurar los principales conjuntos de chips y otras funciones adicionales.
Security	Se usa para configurar las funciones de seguridad, incluidas las contraseñas.
Boot	Este menú permite configurar los dispositivos periféricos y arrancar las configuraciones relacionadas, como la prioridad de arranque.
Exit	Se usa para Exit de la configuración, se hayan guardado los cambios o no.

Configuración de la BIOS

Teclas de configuración del sistema

En la configuración se debe utilizar el teclado.

F1	F1	Pulse esta tecla para ver la ayuda de la configuración.
Teclas de arriba y abajo	▲ ▼	Se usan para desplazarse arriba y abajo.
F5/F6	F5 F6	Permiten cambiar el valor de un elemento.
F9	F9	Pulse esta tecla para cargar la configuración predeterminada.
ESC	Esc	Pulse esta tecla para volver a un menú de nivel superior o para ir al menú Salir.
Teclas de flecha derecha e izquierda	◄ ►	Se usan para desplazarse a otro menú.
Enter	Enter ↵	Pulse esta tecla para seleccionar un elemento o acceder a un menú secundario.
F10	F10	Pulse esta tecla para guardar los cambios y salir de la configuración.



La imagen del teclado puede diferir del teclado real.

Configuración de una contraseña de arranque

Si configura una contraseña, tiene que introducirla al encender el equipo o acceder a la configuración de la BIOS.

Cuando se configura una contraseña se restringe el acceso del sistema sólo a usuarios autorizados y de esta manera se protegen los datos y los archivos guardados en el ordenador(computador).



- La configuración de la contraseña proporciona los 3 menús secundarios. (Contraseña de supervisor, Contraseña de usuario y Contraseña de HDD)
- No pierda ni olvide la contraseña.
- No permita que otras personas conozcan su contraseña.
- Si olvida la contraseña de supervisor o la de HDD, deberá ponerse en contacto con el centro de servicio. Tenga en cuenta que se le cobrará el servicio.
- Si olvida la contraseña de usuario, puede inhabilitar las de supervisor y HDD y se inhabilitará automáticamente la contraseña de usuario.
- Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

Configuración de una contraseña de supervisor

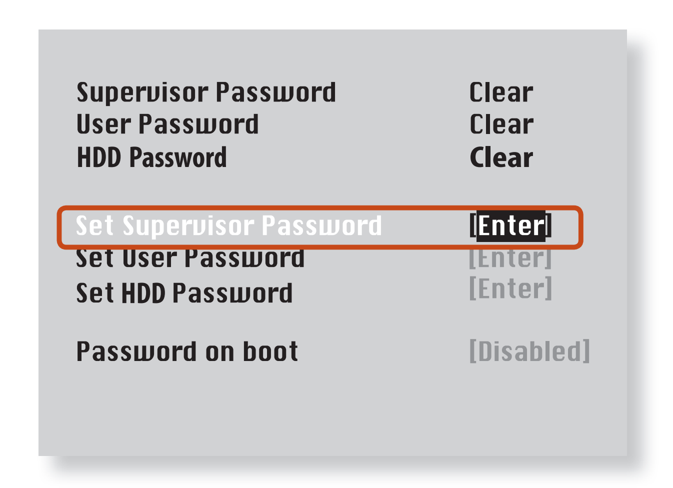
Si configura una contraseña de supervisor, tiene que introducirla al encender el equipo o acceder a la configuración de la BIOS.

Configurar solo las contraseñas de supervisor y de usuario no es muy seguro.

Puede utilizar además una contraseña de HDD para mejorar el nivel de seguridad.

1 Seleccione el menú **Security** en la configuración de la BIOS.

2 En el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.



Configuración de una contraseña de arranque

3 Escriba una contraseña, pulse <**Enter**>, vuelva a escribir la contraseña y pulse de nuevo <**Enter**>.

La contraseña puede tener hasta 8 caracteres alfanuméricos. No se permiten caracteres especiales.

4 La contraseña del supervisor se configura.

La contraseña de supervisor se necesita para iniciar el ordenador(computador) o para entrar en la configuración de la BIOS.



En algunos modelos, si se muestra el mensaje relacionado con la contraseña escrita en la ventana **Setup Notice**, ésta no se completa hasta que no se pulsa la tecla **Enter**.

Configuración de una contraseña de usuario

Con la contraseña de usuario se puede encender el equipo pero no se pueden cambiar los parámetros principales de la configuración de la BIOS ya que no se puede a acceder a la configuración de la BIOS.

Así se impide un acceso no autorizado a los parámetros principales del menú BIOS Setup.

Antes de configurar una contraseña de usuario es necesario establecer una **contraseña de supervisor**.

La desactivación de la contraseña de supervisor desactiva también la contraseña de usuario.

En el elemento **Set User Password**, pulse <**Enter**> y complete el procedimiento del paso 3 de Configuración de una contraseña de supervisor.

Configuración de una contraseña de arranque

Para configurar una contraseña de arranque, debe haber ya configurada una contraseña de administrador (**Establecer contraseña de supervisor**).

Establezca la opción **Password on boot** como **Enabled**.

Una vez configurada la contraseña de arranque, se debe escribir una contraseña para iniciar el ordenador(computador).

Recuerde la contraseña para usarla cuando sea necesario.

Configuración de una contraseña de arranque

Configuración de una contraseña para la unidad de disco duro (opcional)

Si establece una contraseña para una unidad de disco duro, no podrá acceder a ésta desde otro ordenador(computador).

Pulse <**Enter**> en la opción **Set HDD Password** y defina una contraseña como se describe en el paso 3 de Configuración de la contraseña de supervisor.



- La función de configuración de la contraseña de la unidad de disco duro no se proporciona en algunos modelos.
- **Cambio de la contraseña de la unidad de disco duro**

  Por razones de seguridad, sólo se puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro después de haber reiniciado el ordenador(computador) pulsando el **botón de encendido** del ordenador(computador).

  Si no puede cambiar una contraseña de la unidad de disco duro o aparece el mensaje HDD password Frozen cuando se entra en la configuración de la BIOS y se selecciona **Security > HDD Password**, pulse el botón de encendido para volver a encender el ordenador(computador).

Desactivación de la contraseña

1. Pulse <**Enter**> en la contraseña para desactivarla. Por ejemplo para desactivar una contraseña del supervisor en el elemento **Set Supervisor Password**, pulse <**Enter**>.
2. En el elemento **Enter Current Password**, escriba la contraseña actualmente configurada y pulse <**Enter**>.
3. Deje vacío el campo del elemento **Enter New Password** y pulse <**Enter**>.
4. Deje vacío el campo del elemento **Confirm New Password** y pulse <**Enter**>.

   La contraseña se desactiva.



En algunos modelos, la contraseña sólo se cancela si se pulsa la tecla Intro en la ventana **Setup Notice**.

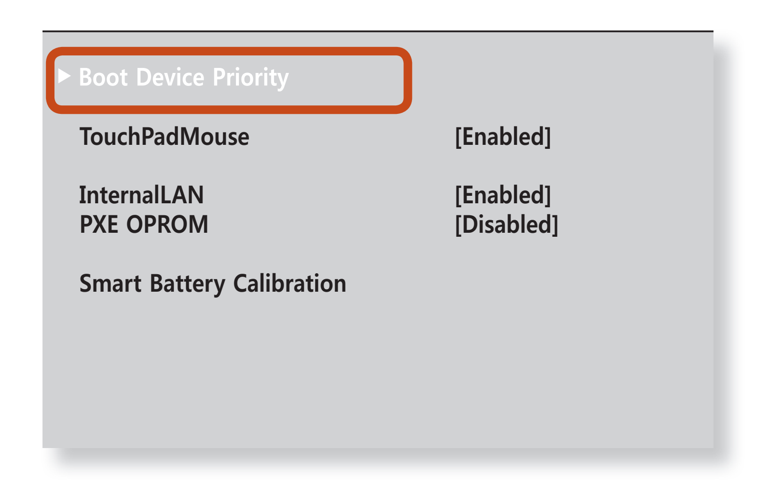
Cambio de la prioridad de arranque

A continuación, como ejemplo, se describen los procedimientos para establecer la unidad de disco duro como el dispositivo de más alta prioridad de arranque.

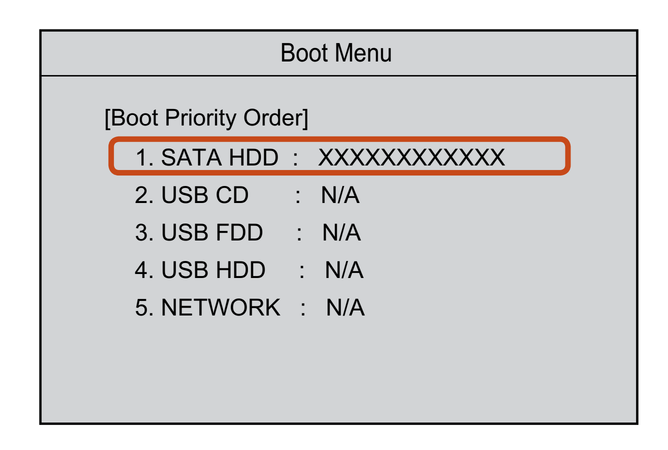

Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

1 Seleccione el menú **Boot** en la configuración de la BIOS.

2 Pulse <**Enter**> en el elemento **Boot Device Priority**.



3 Pulse la tecla abajo (↓) para desplazarse al elemento **SATA HDD** y la tecla **F6** para desplazarse al elemento superior.



4 Pulse la tecla **F10** para guardar los valores y salir de la configuración.

Ahora el dispositivo de más alta prioridad de arranque es la unidad de disco duro.


Si debe arrancar en **DOS** utilizando un dispositivo **USB**, introduzca la configuración de la BIOS, seleccione el menú **Advanced** y establezca **Fast BIOS Mode** como Disabled.

Batería

Consulte las siguientes instrucciones cuando utilice el ordenador(computador) con la batería sin conectar el cable de alimentación de CA.

Este equipo tiene una batería interna.

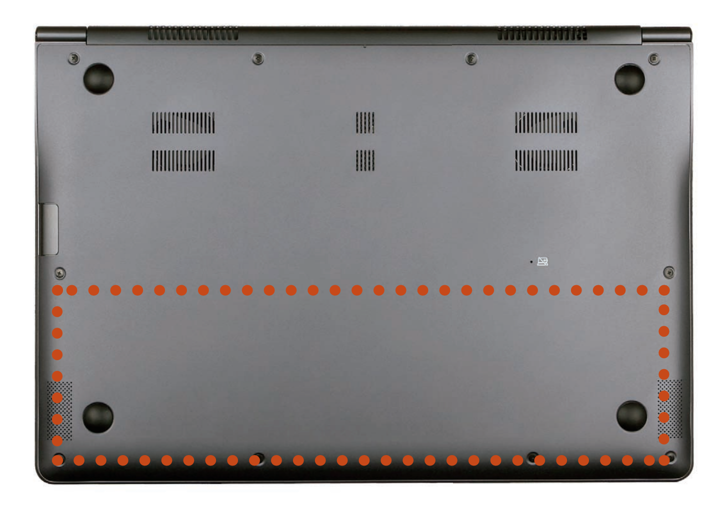


Precauciones

- **Los usuarios no pueden retirar ni reemplazar la batería interna.**
- **Para retirar o reemplazar la batería, recurra a un centro de servicio autorizado a fin de proteger el producto y a los usuarios. Tenga en cuenta que se le cobrará el servicio.**
- Utilice solamente los cargadores especificados en el manual del usuario.
- No caliente nunca la batería, no la coloque en un fuego ni cerca de él a una temperatura superior a 60°C, puesto que se puede producir fuego.
- Consulte el entorno de funcionamiento del sistema de este manual y utilice y almacene la batería a temperatura ambiente.



- Antes de utilizar el equipo por primera vez debe conectar el adaptador de CA y cargar la batería completamente.
- Las imágenes que se utilizan son de un modelo representativo, por lo que pueden diferir del producto real.



Ubicación de la batería interna

Batería

Carga de la batería

1 Hay incorporada una batería interna. Conecte el adaptador de CA en el terminal de entrada de la alimentación del equipo.
La batería comenzará a cargarse.

2 Una vez cargada, el LED de carga se ilumina en verde.

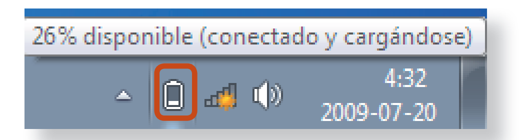
Estado	LED de carga	
Cargando		**Rojo** o **naranja**
Carga completada		**Verde**
Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) no conectado		**Desactivado**

Medición de la carga restante de la batería

Puede ver la carga de la batería siguiendo estos pasos.

Confirmación de la carga de la batería en la barra de tareas

Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) y desplace el cursor del ratón sobre el icono de la batería en la bandeja del sistema de la barra de tareas para confirmar la carga restante de la batería.



Información sobre el tiempo de uso de la batería

La batería es un suministro fungible; por lo tanto, si la utiliza durante mucho tiempo acortará su vida útil o su capacidad.
Si la vida útil se reduce a menos de la mitad del tiempo inicial, recomendamos que adquiera una batería nueva.

Si no va a usar la batería durante un periodo prolongado, guárdela después de cargarla en un 30-40% de su capacidad. De esta manera se alarga la vida de la batería.

Ampliación del tiempo de uso de la batería

Reducción del brillo de la pantalla LCD

Pulse las teclas Fn + F2 del teclado para reducir el brillo de la pantalla LCD; de esta manera se incrementa el tiempo de uso de la batería.

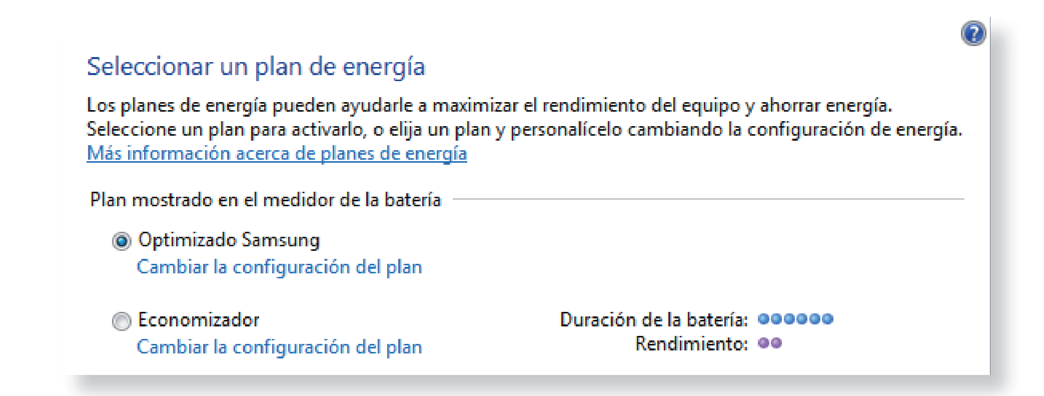
Uso del programa de gestión de energía

Este programa ayuda a utilizar la batería más eficientemente y soporta el modo de alimentación optimizado para el entorno de funcionamiento.

1 Haga clic en **Inicio > Panel de control > Hardware y sonido > Opciones de energía**.

También puede hacer clic con el botón derecho del ratón en el icono del dispositivo de medición en el área de avisos de la barra de tareas y seleccionar Opciones de energía.

2 Si aparece la siguiente pantalla, seleccione uno de los modos.



Ampliación de la vida de la batería (opcional)

En el programa **Easy Settings**, haga clic en **General** y establezca **Battery Life Extender** como **ON** o **OFF**.

OFF (DESACTIVADO)	Este modo mantiene el 100% de la carga de la batería cuando se utiliza el ordenador con corriente CA. En tal caso, aunque se incrementa el tiempo de uso de la batería, se reduce la vida de ésta.
ON (ACTIVADO)	Este modo mantiene el 80% de la carga de la batería cuando se utiliza el ordenador con corriente CA. En tal caso, aunque se reduce el tiempo de uso de la batería, se amplía la vida de ésta.

Batería



Otra opción para alargar la vida de la batería:

Pulse la tecla **F2** cuando aparezca el logotipo de Samsung en la secuencia de arranque para la introducción de la configuración de la BIOS, seleccione **Advanced > Battery Life Cycle Extension** y establézcalo como **Enable**.
A continuación, podrá utilizar el modo de ampliación de la vida de la batería.

Uso de la función de calibración de la batería

Si se carga y se descarga la batería repetidamente durante cortos espacios de tiempo, el tiempo de uso de la batería se puede reducir por la diferencia entre la carga real de ésta y la muestra de carga restante.

En tal caso, la carga real de la batería y la muestra de carga restante serán idénticas cuando se descargue completamente la batería mediante la función Calibración de la batería y se vuelva a recargar después.

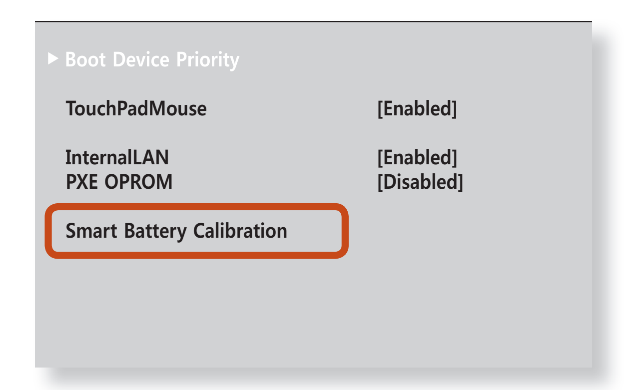


Las imágenes y los términos de la pantalla pueden ser diferentes a las reales según el modelo del ordenador(computador) y la versión del controlador.

1 Desconecte el Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion) después de desconectar el ordenador(computador).

2 Reinicie el ordenador(computador) y pulse el botón **F2** cuando aparezca el logotipo SAMSUNG para iniciar la configuración de la BIOS.

3 Vaya al elemento **Boot > Smart Battery Calibration** con las teclas de dirección y pulse <**Enter**>.



4 Resalte **Yes** en la ventana **Battery Calibration Confirmation** y pulse <**Enter**>.

La función de Calibración de la batería se activa y se fuerza la descarga de la batería. Para detener el proceso pulse el botón <**Esc**> .

Este proceso necesita de 3 a 5 horas según la capacidad de la batería y la carga restante de ésta.



Capítulo 4.
Copia de seguridad / Restauar



Samsung Recovery Solution (opcional)

Samsung Recovery Solution es un programa que permite restaurar o hacer copias de seguridad del disco duro cuando hay algún problema con el ordenador (computador).

Si el ordenador (computador) no arranca, puede restaurarlo pulsando la tecla F4 en la pantalla de arranque.



- Es posible que no se proporcione Samsung Recovery Solution o que la versión sea diferente según el modelo. Asimismo, es posible que algunas funciones no se proporcionen o sean diferentes según la versión.

  Para más información sobre el uso de Samsung Recovery Solution, consulte la ayuda en línea del programa.
- Las imágenes de las pantallas de este documento pueden ser diferentes de las reales.
- Si el ordenador (computador) no tiene una unidad de disco óptico (ODD) interna, necesitará una ODD externa conectada al ordenador (computador) para utilizar las funciones de copia de seguridad o de restauración mediante los DVD.
- La función Software del sistema (System Software) quizás no se proporcione en algunas versiones del programa.

Funciones de Samsung Recovery Solution

Funciones de copia de seguridad/restauración

Función Copia de seguridad

Hace una copia de seguridad de la unidad C o de las carpetas y archivos requeridos.

- **Copia de seguridad completa**

  Hace una copia de seguridad de la unidad C.
- **Copia de seguridad de datos**

  Hace una copia de seguridad de las carpetas y los archivos importantes.

Ocurre un problema



Función Restaurar

Restaura los archivos principales de Windows, la unidad C o las carpetas y los archivos a su estado anterior.

- **Restauración básica**

  Restaura sólo los archivos principales de Windows rápidamente.
- **Restauración completa**

  Restaura la unidad C al estado normal anterior.
- **Restauración de datos**

  Restaura las carpetas y los archivos importantes a su estado anterior.

Samsung Recovery Solution (opcional)

Funciones del software del sistema

Samsung Recovery Solution proporciona el software del sistema para que sea posible volver a instalar o copiar los controladores de los dispositivos y el software del sistema necesarios para el funcionamiento normal en un dispositivo de almacenamiento separado.

Funciones de Restaurar

No sólo se puede usar Samsung Recovery Solution cuando Windows se está ejecutando, sino también cuando no se puede arrancar Windows. Aprenda a usar Samsung Recovery Solution.

Algunos modelos proporcionan una imagen de la copia de seguridad del estado inicial y no proporcionan particiones.

Si la imagen del estado inicial se ha guardado en un DVD o un dispositivo de almacenamiento extraíble, conecte éstos en el equipo antes de utilizar la función.

Configuración de la partición y Copia de seguridad del estado inicial

Cuando se enciende el ordenador(computador) por primera vez, se ejecuta la función Copia de seguridad del estado inicial después del registro de Windows. Esta función guarda la imagen del estado inicial de la unidad C en una zona segura de tal manera que a los usuarios les sea posible recuperar el ordenador(computador) con el estado inicial mediante la función Restauración completa. La función Copia de seguridad del estado inicial sólo se ejecuta una vez inmediatamente después de haber adquirido el ordenador(computador).

1. Cuando se enciende el ordenador(computador) por primera vez, aparece la pantalla de registro de Windows. Una vez registrado en Windows según las instrucciones de la pantalla, el ordenador(computador) se reinicia.

2. Una vez reiniciado el ordenador (computador), aparece la pantalla de **Configuración de la partición**.

   Para cambiar el tamaño de las unidades C y D, ajuste el tamaño de la partición mediante la barra de deslizamiento y haga clic en **Siguiente**.

Samsung Recovery Solution (opcional)



La función de partición del disco sólo está disponible la primera vez que se enciende el ordenador(computador); en encendidos posteriores no podrá volver a utilizarla. Una vez completadas las particiones, no puede cambiar su tamaño. Por ello debe realizar con sumo cuidado las particiones del disco.

3 Aparece la pantalla **Copia de seguridad del estado inicial**.

Para continuar la Copia de seguridad del estado inicial, haga clic en **Reiniciar ahora**. El ordenador (computador) se reiniciará.

4 Se ejecuta la función Copia de seguridad del estado inicial y hace una copia de seguridad del estado inicial de la unidad C en una ubicación segura. Esta imagen de la copia de seguridad se utiliza en la función Restauración completa que restablece el estado inicial del ordenador (computador).

5 Una vez completada la función Copia de seguridad del estado inicial, reinicie Windows.

Restauración del ordenador (computador)

La función de restauración permite restaurar el ordenador (computador) en un punto guardado en el momento de la adquisición o en un punto guardado por el usuario.

La función Restaurar tiene las opciones Restauración básica y Restauración completa.

1 **– Si Windows se inicia:**

Seleccione **Samsung Recovery Solution**.

– Si Windows no se inicia:

Encienda el ordenador(computador) y pulse la tecla F4 cuando aparezca la ventana de arranque (logotipo SAMSUNG). Después de unos momentos, el ordenador(computador) arranca en el modo de restauración y muestra la pantalla de SAMSUNG Recovery Solution.



En algunos ordenadores (computadores) que admiten la función de pantalla táctil, ésta no funciona correctamente durante el modo de restauración. En este caso, debe utilizar la almohadilla táctil o el ratón.

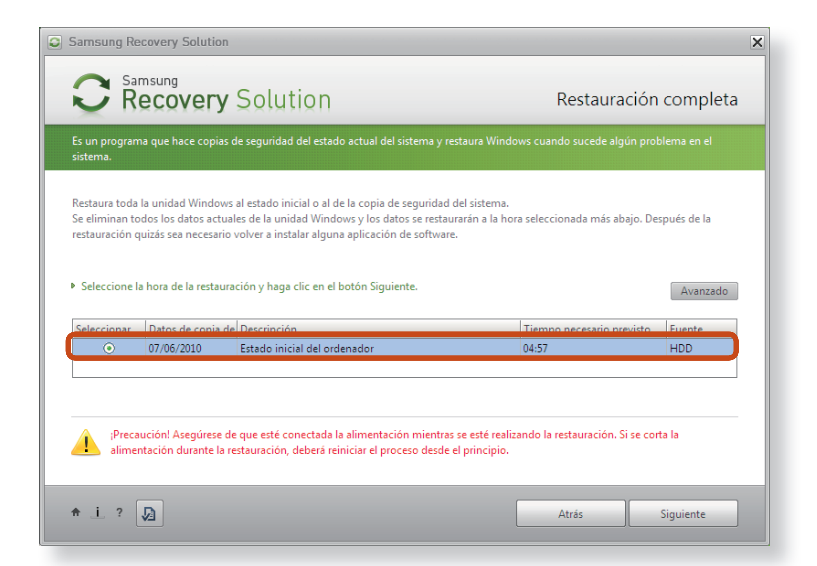
2 Si aparece la pantalla del menú inicial, haga clic en **Restaurar**.



Si hace clic en **Seleccionar por síntoma**, aparece el menú Seleccionar por síntoma. Si selecciona un síntoma, parpadeará la opción de restauración recomendada. Para continuar haga clic en la opción de restauración.

3 Seleccione **Restauración básica** o **Restauración completa** en el menú Restaurar.

Para restaurar la configuración de fábrica del ordenador (computador), haga clic en **Estado de fábrica del ordenador (computador)** y siga las instrucciones que se muestran en la pantalla para realizar el proceso de restauración.





Ejecute la **Restauración completa** si el ordenador(computador) no funciona aunque la **Restauración básica** se haya completado.

En el menú **[Avanzado]** puede cambiar el tamaño de las particiones del disco duro (por ejemplo C: y D:).

- En primer lugar debe realizar una copia de seguridad de los datos, ya que éstos se borrarán al cambiar el tamaño de la partición.
- El menú **[Avanzado]** sólo se activa cuando el ordenador (computador) arranca en el área de restauración (pulsando la tecla F4 durante la secuencia de arranque).

Dado que la Restauración completa borra todos los datos del usuario y los programas instalados adicionalmente, se debe realizar una copia de seguridad de los datos importantes con la función Copia de seguridad de datos antes de llevar a cabo la Restauración completa.

4 Cuando el ordenador(computador) arranca en el modo de restauración, aparece un mensaje que muestra el progreso de ésta. Si hace clic en **Aceptar**, se inicia la restauración.
La restauración puede tardar un poco; espere, por favor.

5 Cuando aparece el mensaje 'Reiniciar el sistema' una vez completada la restauración, haga clic en **Aceptar** para reiniciar el sistema.

Mientras se realiza la restauración asegúrese de que el cable de alimentación esté conectado. La primera vez que el ordenador(computador) arranca después de hacerse una Restauración completa, la velocidad de arranque puede ser menor debido al proceso de optimización del sistema. Durante este tiempo, no fuerce el cierre del ordenador(computador).

Copia de seguridad completa/Restauración

Una **Copia de seguridad completa** guarda una imagen completa de la unidad C en otra unidad o en un DVD. Una **Restauración completa** restaura el archivo de imagen guardado por **Copia de seguridad completa** en la unidad C.

Copia de seguridad completa



Si se ejecuta la función Complete Backup (Copia de seguridad completa) en un DVD o un dispositivo de almacenamiento extraíble, se puede restaurar el equipo incluso cuando se produzca algún problema en el disco duro o se haya eliminado el área de restauración.

Para crear una copia de seguridad se necesita un dispositivo de almacenamiento extraíble que tenga al menos 15 GB de espacio disponible.

1 Haga clic en **Copia de seguridad** de la pantalla de inicio de Samsung Recovery Solution.

2 Escriba un descripción del estado actual del ordenador (computador) y haga clic en **Siguiente**.



Tras conectar un DVD o un dispositivo de almacenamiento extraíble, se pueden especificar éstos como la ruta para guardar.



3 Cuando aparezca el elemento de selección de opciones, seleccione una opción y haga clic en **Siguiente**.



Las funciones LiveImaging y Copia de seguridad del software del sistema se admiten como opciones para la operación Copia de seguridad completa.

- **LiveImaging:** Realiza una Copia de seguridad completa mientras Windows se está ejecutando. La operación de copia de seguridad mediante LiveImaging puede ralentizarse si otras aplicaciones acceden repetidamente a la unidad de disco duro.
- **Copia de seguridad del software del sistema:** Esta función hace una copia de seguridad del software del sistema en el DVD una vez finalizada la operación Copia de seguridad completa.

4 Cuando el sistema se reinicia en el modo de restauración, se inicia la operación **Copia de seguridad completa**. Prosiga con la copia de seguridad siguiendo las instrucciones.



- Samsung Recovery Solution admite los formatos DVD+R, DVD-R, DVD+RW y DVD-RW.
- Si se ha seleccionado la opción LiveImaging, se inicia la operación Copia de seguridad completa sin que se haya reiniciado el ordenador (computador).

5 Prosiga con la operación Copia de seguridad completa siguiendo las instrucciones.



6 Cuando aparece el mensaje 'Reiniciar el sistema' una vez completada la restauración, haga clic en **Aceptar** para reiniciar el sistema.



Si se ha seleccionado la opción LiveImaging, el ordenador (computador) no se reinicia.

Restauración completa

1 **– Copia de seguridad en un DVD**

Encienda el ordenador(computador) e inserte el DVD de copia de seguridad en la unidad de DVD. Si hay varios DVD de copia de seguridad, inserte el primero.

– Cuando se hace una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento extraíble

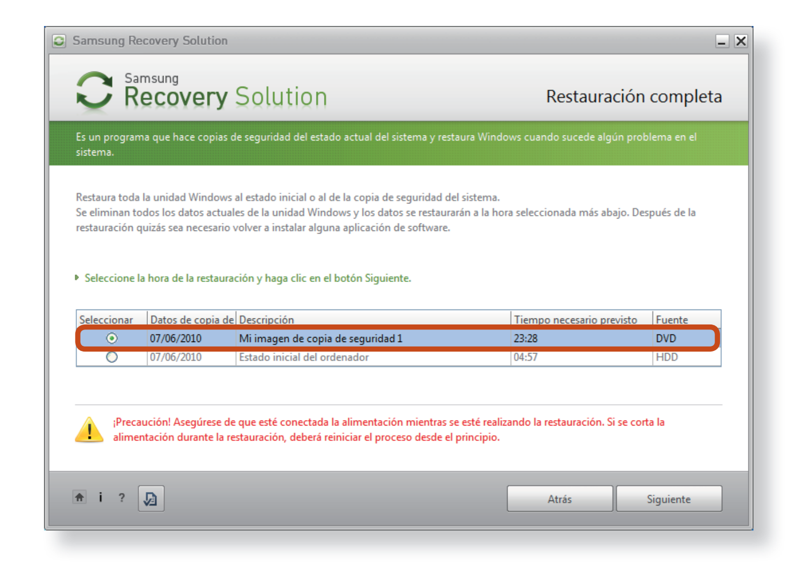
Conecte el dispositivo de almacenamiento extraíble.

– Copia de seguridad en otra unidad

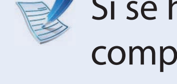
Vaya al paso 2.

2 Cuando aparece la pantalla de inicio de Samsung Recovery Solution, haga clic en **Restaurar** y después en **Restauración completa**.

3 Seleccione un punto de restauración para la **Copia de seguridad completa** en la pantalla de selección del punto de restauración y haga clic en el botón **Siguiente**. El sistema se reinicia.



4 Aparece el mensaje del progreso de la restauración después de que el ordenador(computador) se inicie en el modo de restauración. Si hace clic en **Aceptar**, se inicia la restauración.



Si se ha utilizado varios DVD para Copia de seguridad completa, siempre que se complete un DVD, aparecerá el mensaje “Inserte el DVD siguiente”.

5 Cuando aparece el mensaje ‘Reiniciar el sistema’ una vez completada la restauración, haga clic en **Aceptar** para reiniciar el sistema. Se ha completado la Restauración completa.

Copia de seguridad de datos/Restauración

La función **Copia de seguridad de datos** permite la copia de seguridad de archivos y carpetas específicos en otra unidad, DVD o dispositivo de almacenamiento extraíble. La **Restauración de datos** permite restaurar los datos mediante los datos guardados por Copia de seguridad de datos si se han perdido algunos datos. En esta guía se describen los procedimientos de Copia de seguridad y Restauración asumiendo que para ello se utiliza un DVD.

Copia de seguridad de datos

1 Cuando aparece la pantalla de inicio de Samsung Recovery Solution, haga clic en **Backup (Copia de seguridad)** y después en **Data Backup (Copia de seguridad de datos)**.

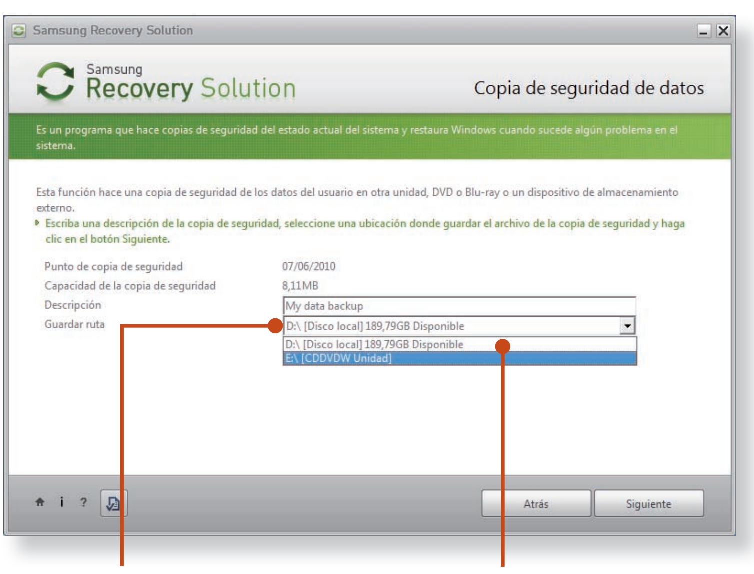
2 En la pantalla de selección de datos, seleccione **Selección básica** o **Seleccionar entre todo**, seleccione la carpeta o el archivo del que desea hacer la copia de seguridad y haga clic en el botón **Siguiente**.

3 Escriba una descripción de la copia de seguridad en el campo **Descripción**, de esta manera podrá reconocer la copia fácilmente, y especifique **Ruta para guardar**.



Si el ordenador(computador) tiene un lector de DVD, puede especificar la unidad del DVD en Ruta para guardar.

Samsung Recovery Solution (opcional)



Si ha especificado una unidad de disco duro o un disco extraíble en el campo Ruta para guardar (Save Path), se crea la carpeta **SamsungRecovery\SamsungData** en la unidad correspondiente (por ejemplo, D:\), en la que se guardan los datos. Asegúrese de no borrar esta carpeta bien por error, bien a propósito.

4 Si hace clic en **Siguiente** se inicia la Copia de seguridad de datos. Si ha seleccionado una unidad del DVD en Guardar ruta, aparece el mensaje "**Inserte un DVD vacío**". Inserte un DVD vacío y haga clic en el botón **Aceptar**.

5 Aparece el mensaje "La copia de seguridad ha terminado".

Restauración de datos

1 **– Copia de seguridad en un DVD**

Encienda el ordenador(computador) e inserte el DVD de copia de seguridad en la unidad de DVD.

– Cuando se hace una copia de seguridad en un dispositivo de almacenamiento extraíble

Conecte el dispositivo de almacenamiento extraíble.

– Copia de seguridad en otra unidad

Vaya al paso 2.

2 Cuando aparece la pantalla del menú inicial, haga clic en **Restaurar** y después en **Restauración de datos**.

3 En la lista de copia de seguridad seleccione un elemento que desee restaurar y haga clic en el botón **Siguiente**.

4 Seleccione una carpeta para la restauración y haga clic en el botón **Siguiente**. Se inicia la Restauración de datos.

5 Una vez completada la Restauración de datos, compruebe si los datos se han restaurado en la carpeta especificada.

Función Software del sistema (System Software)

La función Software del sistema (System Software) permite volver a instalar los controladores de dispositivos y los programas del software del sistema o hacer copias de seguridad de éstos.



La función de software del sistema la admite **Samsung Recovery Solution versión 4** o superior. Por consiguiente, es posible que esta función no se admita según la versión.

La función Instalación del software del sistema (Instalación del software del sistema) sólo funciona en Microsoft Windows.

Instalación del software del sistema

1 Cuando aparezca la pantalla inicial del menú, haga clic en **Software del sistema (System Software) > Instalación del software del sistema (System Software Installation)**.



2 Vaya a **Easy Software Manager**.

Con **Easy Software Manager**, se pueden instalar controladores de dispositivos y aplicaciones.

3 Tras finalizar la instalación, el equipo se reiniciará.

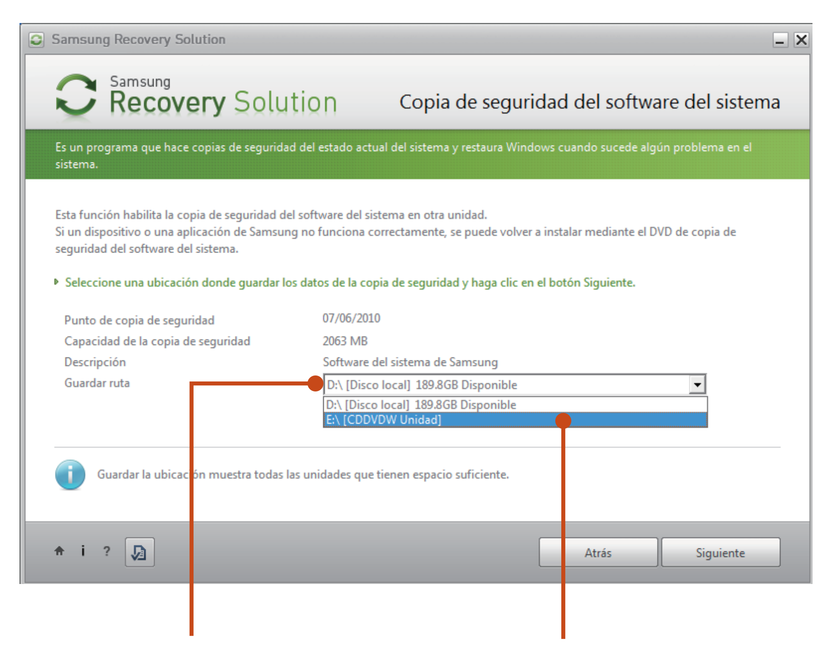
Samsung Recovery Solution (opcional)

Copia de seguridad del software del sistema

1 Cuando aparezca la pantalla inicial del menú, haga clic en **Software del sistema (System Software) > Copia de seguridad del software del sistema (System Software Backup)**.

2 Especifique la ruta para guardar.

Si el ordenador (computador) tiene un lector de DVD puede especificar la unidad del DVD como ruta del lugar donde guardar.



Seleccionar la unidad D.   Seleccionar la unidad del DVD.

Si ha especificado una unidad de disco duro o un disco extraíble en el campo Guardar ruta, se crea la carpeta **SamsungSoftware** en la unidad correspondiente (por ejemplo, D:\), donde se guardarán los programas del software del sistema. Procure no borrar esta carpeta.

3 Si hace clic en **Siguiente** se inicia la Copia de seguridad del software. Si ha seleccionado una unidad del DVD en Guardar ruta, aparece el mensaje "**Inserte un DVD vacío**". Inserte un DVD vacío y haga clic en el botón **Aceptar**.

4 Una vez terminada la copia de seguridad, aparece el mensaje "**Copia de seguridad del software del sistema completada**".



- Si desea instalar los programas del software del sistema de los que ha hecho una copia de seguridad en la unidad, ejecute el archivo **SecSWMgrGuide.exe** en la carpeta **SystemSoftware**.
- Para instalar los programas del software del sistema de los que ha hecho una copia de seguridad en un DVD, inserte el DVD y siga las instrucciones de instalación del software del sistema.
- Para eliminar Samsung Recovery Solution, consulte la Ayuda del programa.

Representación de Recovery Solution (opcional)

¿Qué es una área de recuperación?

- Los ordenadores (computadores) de Samsung tienen una partición adicional para recuperar ordenadores (computadores) o guardar archivos de copias de seguridad.
  (Sólo los modelos con Samsung Recovery Solution.)

  Esta partición se denomina Área de recuperación e incluye una imagen de recuperación que comprende el SO y los programas de las aplicaciones.

- Puede hacer doble clic en el icono Samsung Recovery Solution del escritorio o pulsar F4 durante el arranque del ordenador (computador) para acceder al Área de recuperación.
  A continuación, puede hacer una copia de seguridad del actual ordenador (computador) o recuperar éste desde las imágenes de copia de seguridad.

- Para eliminar el Área de recuperación, debe utilizar una herramienta adicional de supresión del área de recuperación. Después de eliminar el área de recuperación, se puede utilizar la partición recién creada para otros usos, como guardar datos personales. Tenga en cuenta que, una vez eliminada el área de recuperación, no podrá ejecutar más el programa Samsung Recovery Solution.

La representación de la capacidad de la unidad de disco duro (HDD) en Windows es distinta que la que consta en las especificaciones del producto.

- La capacidad del dispositivo de almacenamiento (disco duro) del fabricante se calcula en la suposición de que 1 KB = 1000 bytes. Sin embargo, el sistema operativo (Windows) calcula la capacidad del dispositivo de almacenamiento bajo la suposición de que 1 KB =1024 24 bytes, con lo cual resulta que la representación de la capacidad del disco duro en Windows es menor que la real.

  Esto se debe a la diferencia en el cálculo de la capacidad, pero no significa que la capacidad de la unidad de disco duro instalada sea distinta de la que consta en las especificaciones.

- La representación de la capacidad en Windows puede ser menor que la real ya que algunos programas ocupan un área determinada de la unidad de disco duro fuera de Windows.

- En los modelos con Samsung Recovery Solution, la representación de la capacidad de la unidad de disco duro en Windows puede ser menor que la real debido a que Samsung Recovery Solution utiliza un área oculta de unos 5~20 GB de la unidad de disco duro para guardar la imagen de recuperación, que no se tiene en cuenta en el total disponible por Windows.

  El tamaño de Samsung Recovery Solution varía según los modelos debido al tamaño distinto de los programas aplicados.



Capítulo 5. Apéndice

P **¿Qué es la tecnología Intel Rapid Start?**

R La tecnología Intel Rapid Start permite crear una partición de disco en el modo de ahorro máximo de energía para que el sistema arranque más rápido, lo que reduce el tiempo de reactivación desde el modo de ahorro máximo de energía.

En **Easy Settings**, vaya **General > Intel Rapid Start** y seleccione **Encendido**. Se activará inmediatamente después de pulsar el **Botón de encendido** mientras el sistema está en el modo de ahorro máximo de energía.

Sin embargo, no puede añadir una partición de disco en los modelos SSD con la tecnología Intel Rapid Start integrada.

Información importante de seguridad

Instrucciones de seguridad

El sistema se ha diseñado y probado para cumplir con los últimos estándares de seguridad en lo relativo a equipos de tecnología de la información. No obstante, para garantizar un uso seguro de este producto, es importante que siga las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación.



Siga siempre estas instrucciones para prevenir posibles daños personales o dañar el sistema.

Configuración del sistema

- Lea y siga todas las instrucciones indicadas en el producto y en la documentación antes de poner el sistema en funcionamiento. Conserve el manual de instrucciones y de seguridad para futuras consultas.
- No utilice este producto cerca del agua o de fuentes de calor como los radiadores.
- Coloque el sistema en una superficie de trabajo estable.
- El producto sólo puede funcionar con el tipo de fuente de alimentación que se indica en la etiqueta correspondiente.
- Verifique que la toma de corriente que utilice para alimentar el equipo tenga un fácil acceso en caso de fuego o cortocircuitos.
- Si su equipo tiene un conmutador de selector de voltaje, compruebe que se encuentra en la posición que corresponde a su zona.
- Existen unas aberturas en el ordenador(computador) para su ventilación. No las bloquee ni las cubra. Asegúrese de dejar suficiente espacio, al menos 15 centímetros, alrededor del sistema para su ventilación cuando organice su área de trabajo. No introduzca objetos de ningún tipo en las aberturas de ventilación del ordenador(computador).
- Verifique que no se cubren las aberturas del ventilador de la parte inferior de la carcasa. No sitúe el ordenador(computador) en una superficie blanda, ya que bloqueará los respiraderos de la parte inferior.
- Si utiliza un cable alargador para este sistema, compruebe que el índice total de potencia de los productos que están enchufados al cable alargador no excedan del índice de potencia del cable alargador.
- En portátiles con el marco de la pantalla satinado el usuario ha de tener en cuenta donde coloca el portátil ya que el marco puede crear molestos reflejos causados por la iluminación ambiental y las superficies brillantes.

Precaución durante el uso

- No pise el cable de alimentación ni apoye nada sobre él.
- No derrame líquidos en el sistema. La mejor forma de evitar que se derrame nada sobre el sistema es no comer ni beber nada cerca del sistema.
- Algunos productos disponen de una pila para la CMOS en la placa del sistema. Si la pila de la CMOS no se sustituye correctamente se producirá un riesgo de explosión. Sustituya la pila con otra del mismo tipo o un tipo equivalente recomendado por el fabricante.

  Siga las instrucciones del fabricante para desechar las pilas usadas. Si se necesita sustituir la pila de la CMOS, procure que realice la tarea un técnico cualificado.
- Cuando el ordenador(computador) está apagado, todavía existe un poco de corriente eléctrica que fluye por el ordenador(computador). Para evitar una descarga eléctrica, desenchufe siempre todos los cables de alimentación y extraiga la pila y los cables del módem de las tomas de corriente antes de limpiar el sistema.
- Desenchufe el sistema de la toma de corriente y remítase al servicio de personal cualificado en caso de que:

  – El enchufe o el cable de alimentación estén dañados.

  – Se haya derramado líquido en el sistema.

  – El sistema no funcione correctamente a pesar de seguir las instrucciones de funcionamiento.

  – Se haya caído el equipo o se haya dañado la carcasa.

  – Cambie el rendimiento del sistema.

Instrucciones para trabajar con seguridad con el portátil

1. Cuando instale dispositivos y trabaje con ellos consulte las instrucciones de seguridad de la guía del usuario.
2. Los dispositivos se deben usar sólo con el equipo especificado y de acuerdo con sus especificaciones técnicas.
3. Si se detecta olor a quemado o presencia de humo en el ordenador(computador) se debe apagar la unidad y quitar la pila. Antes de volver a utilizar el equipo lo debe comprobar un técnico cualificado.
4. El mantenimiento y la reparación de los dispositivos deben correr a cargo sólo de los centros de servicio técnico autorizados.
5. No utilice el portátil con la base apoyada directamente sobre la piel durante mucho tiempo. La temperatura de la base aumenta durante el funcionamiento normal (más aún si se utiliza conectado a la corriente eléctrica). El contacto con la piel puede resultar incómodo y llegar a causar quemaduras.

Accesorios y piezas de repuesto

Utilice sólo los accesorios y las piezas de repuesto que recomiende el fabricante.



Para evitar riesgos de incendios, utilice sólo un cable de telecomunicaciones AWG n.º 26 26 u otro más largo.



No utilice este producto en zonas consideradas como peligrosas. Entre esas zonas se encuentran las áreas de cuidado de enfermos en instalaciones médicas o clínicas dentales, ambientes cargados de oxígeno o áreas industriales.

Cómo deshacerse de las pilas



No tire a la basura las pilas recargables ni los productos alimentados por pilas recargables no extraíbles.

Póngase en contacto con la línea de ayuda de Samsung para obtener información sobre cómo deshacerse de las pilas que no puede utilizar ni volver a recargar.

Cumpla con todas las normativas locales que regulen la forma de deshacerse de las pilas viejas.



EXISTE UN RIESGO DE EXPLOSIÓN SI SE REEMPLAZA INCORRECTAMENTE LA PILA.

SIGA LAS INSTRUCCIONES PARA DESECHAR LAS PILAS USADAS.

Seguridad del láser

Todos los sistemas equipados con unidades de CD o DVD cumplen con los estándares de seguridad apropiados, incluyendo el estándar IEC 60825-1. Los dispositivos láser de estos componentes están clasificados como “Productos láser de Clase 1” según el estándar de rendimiento de la radiación del Departamento de Servicios Sanitarios y Humanos (DHHS) de Estados Unidos. En caso de que la unidad necesite recibir asistencia técnica, póngase en contacto con un servicio de asistencia técnica autorizado.



- **Nota sobre seguridad láser:**

  El uso de controles o ajustes o la realización de procedimientos que no sean los que se especifican en este manual pueden ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. Para evitar la exposición a los rayos láser, no intente abrir la unidad de CD o DVD.

- Radiación láser de clase 1M al abrir el aparato.

  No mire directamente con instrumentos ópticos.

- Radiación láser invisible de clase 3B al abrir el aparato.

  Evite la exposición al haz.

Accesorios y piezas de repuesto

Conexión y desconexión del Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)

La toma de corriente se debe instalar cerca del aparato y ha de ser fácilmente accesible.

No desenchufe el cable de alimentación tirando sólo del cable.

Requisitos del cable de alimentación

El conjunto del cable de alimentación (enchufe, cable y enchufe Adaptador CA/CC(Fuente de Alimentacion)) que se proporciona con el ordenador(computador) cumple con los requisitos de uso del país en el que ha comprado el equipo.

Los conjuntos de cables de alimentación que se utilicen en otros países deben cumplir con los requisitos del país en el que utilice el ordenador(computador). Para obtener más información sobre los cables de alimentación exigidos, póngase en contacto con su proveedor de servicios o distribuidor local autorizado.

Requisitos generales

Los requisitos que se describen a continuación son válidos para todos los países:

- Todos los cables de alimentación deben estar aprobados por una institución oficial responsable de su evaluación en el país en el que se vaya a utilizar dicho cable de alimentación.
- El cable de alimentación debe tener una capacidad de corriente mínima de 7 A y un voltaje nominal de 125 o 250 voltios de CA, según lo que corresponda en cada país.
(USA ONLY)
- El dispositivo acoplador debe cumplir con la configuración mecánica del conector, normativa EN 60 320/IEC 320, hoja C7(o C5), para que encaje en su entrada correspondiente del ordenador(computador).

Orientación sobre los dispositivos inalámbricos

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

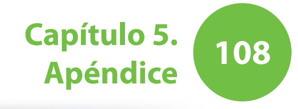
Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. La siguiente sección es una introducción general sobre los aspectos que se deben tener en cuenta cuando se utiliza un dispositivo inalámbrico.

Las restricciones, precauciones y consideraciones que sean aplicables a determinados países se detallan en las secciones respectivas específicas de cada país (o grupo de países). Los dispositivos inalámbricos de su sistema sólo pueden utilizarse en los países indicados en la etiqueta que muestra los límites admitidos de potencia de radiofrecuencia, que podrá encontrar en su sistema. Si el país en el que va a utilizar el dispositivo inalámbrico no figura en la lista, póngase en contacto con la autoridad local correspondiente para averiguar los límites de potencia de radiofrecuencia autorizados. Los dispositivos inalámbricos tienen una regulación estricta y es posible que su uso no esté permitido.

La potencia de campo de radiofrecuencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que incorpora su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia internacionales conocidos en este momento. Puesto que la emisión de energía de los dispositivos inalámbricos (que puede incorporar su ordenador(computador) portátil) queda por debajo de los límites establecidos por los estándares y las recomendaciones de seguridad sobre radiofrecuencia, el fabricante considera que el uso de estos dispositivos es seguro. No obstante, con independencia de los niveles de potencia, se recomienda exponerse lo menos posible a estas emisiones durante su funcionamiento normal.

En algunas circunstancias, se requieren ciertas restricciones en los dispositivos inalámbricos. A continuación, se muestran algunos ejemplos de restricciones comunes:

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas



- La comunicación inalámbrica de radiofrecuencia puede interferir con los equipos de los aviones comerciales. La normativa sobre aviación exige desconectar los dispositivos inalámbricos cuando se viaja en un avión. 802.11ABGN (conocida también como Ethernet inalámbrica o WiFi) y los dispositivos de comunicación Bluetooth son ejemplos de dispositivos que proporcionan comunicaciones inalámbricas.
- En los entornos donde se considere que el riesgo de interferencias con otros dispositivos o servicios es peligroso o perjudicial, puede restringirse o prohibirse el uso del dispositivo inalámbrico. Los aeropuertos, hospitales y las atmósferas cargadas de oxígeno o de gases inflamables son otros ejemplos donde puede restringirse o eliminarse el uso de los dispositivos inalámbricos. Cuando desconozca si el entorno en el que se encuentra tiene restringido el uso de los dispositivos inalámbricos, solicite permiso a la autoridad correspondiente antes de utilizar o encender el dispositivo inalámbrico.

- Cada país tiene restricciones diferentes sobre el uso de los dispositivos inalámbricos. Puesto que su sistema está equipado con un dispositivo inalámbrico, cuando viaje con su sistema a un país diferente, deberá consultar las restricciones aplicables en el uso del dispositivo inalámbrico a la autoridad local correspondiente del país de destino.
- Si su sistema lleva en su interior un dispositivo inalámbrico integrado, no ponga en funcionamiento dicho dispositivo a menos que tenga montadas todas las cubiertas y protecciones y el sistema se encuentre completamente ensamblado.
- El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.
- Utilice sólo los controladores aprobados para el país en el que se vaya a utilizar el dispositivo. Consulte el Kit de restablecimiento del sistema del fabricante o póngase en contacto con el servicio técnico del fabricante para obtener más información.

Estados Unidos de América

Avisos y especificaciones de seguridad en EE.UU. y Canadá

No toque ni mueva la antena mientras el equipo esté transmitiendo o recibiendo señales.

No sujete ningún componente que contenga la radio, mientras esté transmitiendo, de tal manera que la antena quede muy cerca o toque cualquier parte expuesta del cuerpo, especialmente la cara o los ojos.

No haga funcionar la radio ni intente transmitir datos a menos que la antena esté conectada; de lo contrario, la radio se podría dañar.

Uso en entornos concretos:

El uso de dispositivos inalámbricos en lugares peligrosos está limitado por las restricciones impuestas por los responsables de seguridad de dichos entornos.

El uso de dispositivos inalámbricos en los aviones está regido por las normas de la Federal Aviation Administration (FAA).

El uso de dispositivos inalámbricos en los hospitales está restringido por las normas establecidas en cada hospital.

Advertencia sobre proximidad de dispositivos explosivos

No haga funcionar un transmisor portátil (como el de un dispositivo de red inalámbrico) cerca de un detonador que no esté protegido, ni tampoco en un entorno con riesgo de explosión, a menos que el dispositivo se haya adaptado para tal fin.

Precaución sobre el uso en los aviones

Las regulaciones de la FCC y FAA prohíben el uso de dispositivos inalámbricos de radiofrecuencia dentro de los aviones, ya que las señales podrían causar interferencias en los instrumentos de a bordo.

Otros dispositivos inalámbricos

Avisos de seguridad para otros dispositivos de red inalámbricos: Consulte la documentación suministrada con los adaptadores Ethernet inalámbricos u otros dispositivos de red inalámbricos.

El dispositivo de radio Parte 15 funciona según una base de no-interferencia con otros dispositivos que funcionen en esta frecuencia. Cualquier cambio o modificación en el producto, no aprobado expresamente por Intel, podría anular la autorización de que dispone para utilizar el dispositivo.

Emisor no intencionado según la FCC, parte 15

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las Normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento.



Este equipo se ha comprobado y cumple los límites establecidos para un dispositivo digital de clase B, conforme a la Parte 15 de la normativa de la FCC. Estos límites se han diseñado para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en un entorno residencial.
Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa según las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales que no ocurrirían en una instalación correcta. Si este equipo causara interferencias perjudiciales en la recepción de radio o de televisión, lo cual se puede comprobar apagando y encendiendo el dispositivo, el usuario puede corregir la interferencia adoptando una o más de las medidas siguientes:

- Vuelva a orientar o cambie de sitio la antena de recepción.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de un circuito diferente del que esté conectado el receptor.
- Si desea obtener ayuda, consulte con el distribuidor o con un técnico experto en radio y TV.

Si es necesario, el usuario debe consultar al proveedor o a un técnico experto en radio y televisión para obtener sugerencias adicionales. El usuario puede encontrar interesante la lectura del siguiente folleto: “Sobre las interferencias”.

Este folleto se encuentra en las oficinas regionales locales de la FFC. Nuestra compañía no se responsabiliza de ninguna interferencia de radio o televisión debida a modificaciones no autorizadas de este equipo o a la sustitución o acoplamiento de cables de conexión y equipo que no sean los que especifique nuestra compañía. Su corrección será responsabilidad del usuario. Utilice únicamente cables de datos apantallados con este sistema.

Emisor intencionado según la FCC, parte 15

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en los Estados Unidos si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la FCC.

Este dispositivo está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La FCC exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. Los radares de alta potencia reciben la asignación de usuarios principales de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor excepto el transmisor Bluetooth instalado.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.



El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno.

La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Información de salud y seguridad

Información sobre la certificación (SAR) acerca de la exposición a las señales de radiofrecuencia (RF)

Este producto se puede integrar en un transmisor y receptor de radio. Se ha diseñado y fabricado de modo que no supere los límites de exposición a la energía de radiofrecuencia (RF) establecidos por la Comisión federal de comunicaciones (FCC) del gobierno de EE.UU. Estos límites de exposición FCC se obtienen de las recomendaciones de dos organismos expertos, el Consejo nacional para la protección y la medición (NCRP) y el Instituto de ingenieros eléctricos y electrónicos (IEEE). En ambos casos, científicos e ingenieros expertos en la materia han desarrollado las recomendaciones basadas en la industria, las organizaciones gubernamentales y el mundo académico después de exhaustivos estudios de la documentación científica relativa a los efectos biológicos de la energía RF.

Los límites de exposición establecidos por la FCC para dispositivos inalámbricos utilizan una unidad de medida conocida como Coeficiente de absorción específica (SAR). El SAR es una medida del coeficiente de absorción de la energía RF por el cuerpo humano expresado en vatios por kilogramo (W/kg). La FCC exige que los dispositivos inalámbricos cumplan con un límite de seguridad de 1,6 vatios por kilogramo (1,6 W/kg). El límite de exposición FCC incluye un considerable margen de seguridad que ofrece una protección adicional a las personas y tiene en cuenta cualquier variación de las mediciones.

Las pruebas SAR se realizan mediante posiciones de

funcionamiento normales aceptadas por la FCC con la transmisión inalámbrica en el nivel más alto de potencia certificado en todas las bandas de frecuencia probadas. Aunque el SAR se determina en el nivel más alto de potencia certificado, el nivel SAR real del dispositivo en funcionamiento puede ser muy inferior al valor máximo. Esto se debe a que el dispositivo se ha diseñado para funcionar con varios niveles de potencia a fin de que utilice solo la potencia requerida para alcanzar la red. Por lo general, cuanto más cerca se encuentre el usuario de una antena de estación inalámbrica, menor será la salida de potencia.

Antes de que un modelo salga a la venta, la FCC debe probar y certificar que no supera los límites de exposición establecidos por la FCC. Las pruebas de cada modelo se realizan en las posiciones y ubicaciones (por ejemplo, en la parte inferior del cuerpo) que exige la FCC.

Para su funcionamiento junto al cuerpo, este modelo se ha probado y cumple las directrices sobre la exposición RF de la FCC cuando se utiliza con un accesorio Samsung diseñado para este producto. El incumplimiento de las restricciones anteriores puede suponer una violación de las directrices sobre la exposición RF de la FCC.

La información SAR sobre este y otros modelos se puede consultar en línea en http://www.fcc.gov/oet/ea/fccid/. Este sitio utiliza este número FCC ID del producto en la parte exterior del producto. En algunas ocasiones es posible que sea necesario retirar el paquete de la batería para encontrar el número. Una vez obtenido el número FCC ID de un producto en particular, siga las instrucciones del sitio web, que proporciona los valores SAR previstos normales y máximos de un producto en particular.

Parte 68 de la FCC (Si está equipado con un aparato de módem.)

Este equipo cumple con parte de las Normas de la FCC. En la parte posterior de este equipo hay una etiqueta que incluye, entre otra información, el número de registro FCC y el número de equivalencia de llamada (REN) de este equipo. Si se la solicitan, deberá proporcionar esta información a la compañía de teléfonos.

Este equipo utiliza las tomas USOC siguientes: RJ11C

Con este equipo, se proporciona un cable de teléfono compatible con FCC y un enchufe modular. Este equipo está diseñado para su conexión a la red telefónica o a un cable de telecomunicaciones mediante una toma modular compatible con la parte 68 de la FCC. Consulte las instrucciones de instalación para obtener detalles.

El REN se utiliza para determinar la cantidad de dispositivos que se pueden conectar a la línea de teléfono. Un número excesivo de REN en la línea de teléfono puede traer como consecuencia que los dispositivos no suenen en respuesta a las llamadas entrantes. En la mayoría de las áreas, aunque no en todas, el total de números REN no puede ser superior a cinco (5,0). Para estar seguro del número de dispositivos que se pueden conectar a una línea, determinado por el número total de REN, póngase en contacto con la compañía de teléfonos local para determinar el número máximo de REN del área de llamada.

Si la terminal del equipo provoca daños en la red telefónica, la compañía de teléfonos le notificará anticipadamente de que puede ser necesario interrumpir temporalmente el servicio. Pero de no ser posible la notificación anticipada, la compañía de teléfonos notificará el cliente lo antes posible. Además, se le comunicará su derecho a realizar una reclamación en la FCC si lo considera necesario.

La compañía de teléfonos puede realizar modificaciones en sus instalaciones, equipos, operaciones o procedimientos que podrían afectar al funcionamiento del equipo. Si ocurre esto, la compañía de teléfonos le hará una notificación anticipada para que realice las modificaciones necesarias para mantener el servicio sin interrupciones.

Si se produce algún problema con el equipo (módem), póngase en contacto con su distribuidor local para obtener información sobre las reparaciones o la garantía. Si el equipo está dañando la red telefónica, puede que la compañía telefónica le solicite que desconecte el equipo hasta que se haya resuelto el problema.

El usuario debe utilizar los accesorios y cables que proporciona el fabricante para obtener un rendimiento óptimo del producto.

El cliente no puede realizar ninguna reparación.

Este equipo no se puede utilizar en el servicio público de teléfonos de monedas que proporcione la compañía de teléfonos. La conexión a los servicios línea telefónica compartida (“party line”) está sujeta a las tarifas establecidas por el estado.

La Ley de Protección de los Abonados a las Líneas Telefónicas de 1991 prohíbe el uso de un ordenador(computador) o cualquier otro dispositivo electrónico, incluidos los equipos de fax, para enviar mensajes a menos que incluyan claramente en un margen, en la parte superior o inferior de cada página transmitida, o en la primera página de la transmisión, la fecha y la hora y una identificación de la compañía, la entidad o la persona que envíe el mensaje, además del número de teléfono del equipo transmisor. (El número de teléfono que se facilite no puede ser uno de los que cargan tarifas superiores a las de una llamada local o de larga distancia).

Para programar esta información en su equipo de fax, consulte el manual de usuario del software del equipo de comunicaciones.

Canadá

Emisor no intencionado según ICES-003

Este aparato digital no excede los límites de clase B en cuanto a emisión de ruidos radioeléctricos de aparatos digitales según lo que establece la normativa sobre interferencias de radio de la Industria de Canadá.

Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par Industrie Canada.

Emisor intencionado según RSS 210

Este dispositivo cumple la normativa RSS 210 de Industry Canada. La utilización de este dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.

L' utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes : (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l' utilisateur du dispositif doit étre prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

El término "IC" antes del número de certificación del equipo sólo indica que cumple con las especificaciones técnicas de Industry Canada. Para reducir las posibles interferencias sobre otros usuarios, se ha de elegir un tipo de antena y ganancia de modo que la potencia irradiada isotrópica equivalente (EIRP) no sea superior a la necesaria para conseguir una comunicación satisfactoria. Para prevenir interferencias de radio al servicio licenciado, este dispositivo está preparado para funcionar en interiores y alejado de las ventanas a fin de proporcionar la máxima protección. El equipo (o su antena de transmisión) que se instala en el exterior está sujeto a una licencia.

Pour empecher que cet appareil cause du brouillage au service faisant l'objet d'une licence, il doit etre utilize a l'interieur et devrait etre place loin des fenetres afin de Fournier un ecram de blindage maximal. Si le matriel (ou son antenne d'emission) est installe a l'exterieur, il doit faire l'objet d'une licence.

(Si se monta con una banda de 2,4 G o de 5 G)

Puede que su ordenador(computador) portátil lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados su sistema sólo son adecuados para su utilización en Canadá si la etiqueta del sistema muestra un número de identificación de la Industria del Canadá (IC).

Cuando se utiliza una LAN inalámbrica IEEE 802.11a, este producto está restringido al funcionamiento en espacios interiores debido a que funciona en un rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz. La Industria del Canadá exige que este producto se use en espacios interiores en el rango de frecuencia de 5,15 a 5,25 GHz, a fin de reducir posibles interferencias en los sistemas móviles por satélite en el propio canal. El radar de alta potencia recibe la asignación de usuario principal de las bandas de 5,25 a 5,35 GHz y de 5,65 a 5,85 GHz. Estas estaciones de radar pueden causar interferencias o daños a este dispositivo.

La máxima ganancia de antena permitida para el uso de este dispositivo es de 6dBi; con ello se cumple el límite E.I.R.P para el rango de frecuencia de 5,25 a 5,35 y de 5,725 a 5,85 GHz en funcionamiento punto a punto.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos que pueden estar incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Industria del Canadá (IC).

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto a ninguna otra antena o transmisor excepto el transmisor Bluetooth instalado.

El funcionamiento de este dispositivo está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluidas las interferencias que puedan provocar anomalías en el funcionamiento del dispositivo.

Para prevenir interferencias de radio al servicio licenciado, este dispositivo está preparado para funcionar en interiores y alejado de las ventanas a fin de proporcionar la máxima protección. El equipo (o su antena de transmisión) que se instala en el exterior está sujeto a una licencia.

El usuario no debe reparar los dispositivos inalámbricos. No los modifique en modo alguno. La modificación del dispositivo inalámbrico le anulará su autorización para utilizarlo. Póngase en contacto con el fabricante para su reparación.

Declaración sobre telecomunicaciones según DOC (para productos equipados con un módem homologado por la IC)

La etiqueta de la Industria de Canadá identifica a determinados equipos. Esta homologación significa que el equipo cumple con determinados requisitos sobre seguridad, funcionamiento y protección de las redes de telecomunicaciones. El Ministerio no garantiza que el equipo funcione de la manera deseada por los usuarios.

Antes de instalar este equipo, los usuarios deben asegurarse de que su conexión a las instalaciones de la compañía de telecomunicaciones local esté permitida. El equipo se debe instalar también mediante un método de conexión apropiado. En algunos casos, el cableado interno asociado a un servicio de línea individual puede alargarse por medio de un conector homologado. El cliente debe tener en cuenta que el cumplimiento con todo lo expuesto no garantiza el perfecto funcionamiento del servicio en todas las situaciones.

Las reparaciones del equipo homologado se deben realizar en las instalaciones de mantenimiento canadienses autorizadas que designe el proveedor. Cualquier reparación o modificación que realice el usuario de este equipo, o anomalías en el equipo, pueden traer como consecuencia que la compañía de telecomunicaciones solicite al usuario que desconecte el equipo.

Los usuarios deben asegurarse, para su propia protección, de que las conexiones eléctricas de tierra, las líneas telefónicas y la infraestructura de tuberías, si hubiere, estén unidas como corresponde. Esta precaución puede ser especialmente importante en las áreas rurales.



Para evitar descargas eléctricas o anomalías en el equipo, no intente realizar las conexiones eléctricas a tierra usted mismo. Póngase en contacto con un técnico electricista o la autoridad inspectora apropiada, según corresponda.

El **Número de equivalencia de llamada** (REN) asignado a cada dispositivo terminal indica el número máximo de terminales que se permite conectar a una interfaz de teléfono. El final de una interfaz puede contener cualquier combinación de dispositivos con el único requisito de que la suma de los números de equivalencia de llamada de todos los dispositivos no exceda de 5.

Brasil

Este produto esta homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolucao 242/2000, e atende aos requisitos tecnicos aplicados.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Unión Europea

Marcación CE de la Unión Europea y avisos de conformidad

Los productos diseñados para su venta en la Unión Europea deben estar marcados con el símbolo CE (Conformité Européene) que indica que cumplen la normativa aplicable y los estándares europeos y las enmiendas especificadas más abajo. Este equipo también lleva un identificador de Clase 2.

La siguiente información sólo es aplicable a los sistemas que llevan la etiqueta con la marca CE CE.

Normativas europeas CE

Este equipo de tecnología de la información ha pasado por controles y cumple con las siguientes normativas europeas:

- Directiva EMC 2004/108/EC
- Directiva de baja tensión 2006/95/EC
- Directiva R&TTE 1999/5/EC

Información del fabricante

Samsung Electronics Co., Ltd.

416, Maetan-3Dong, Yeongtong-Gu, Suwon-City, Gyeonggi-Do, 443-742, Korea

Samsung Electronics Suzhou Computer Co., Ltd.

No. 198, Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215021, China

Tel: +86-512-6253-8988

Si desea saber la dirección de la página web o el número de teléfono del centro de servicio técnico de Samsung, consulte la tarjeta de garantía o póngase en contacto con el distribuidor donde haya adquirido el producto.

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO, S.A.
DE C.V.AV. PRESIDENTE MASARIK No: 111 INT. 701 COL.
CHAPULTEPECMORALES, DELEG. MIGUEL HIDALGO, MEXICO, D.F.
C.P., 11570

Tel: 5747-51-00,

HECHO EN CHINA

Declaraciones sobre el cumplimiento de normativas

Información de aprobación sobre radio en Europa (para productos que incorporan dispositivos de radio homologados por la UE)

Este producto es un ordenador(computador) portátil; puede que lleve integrados dispositivos de baja potencia, de tipo Radio LAN (dispositivos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia RF), que funcionan en la banda de 2.4GHz/5GHz, que está pensada para su uso doméstico o en oficinas. Esta sección sólo es aplicable si estos dispositivos están presentes. Consulte la etiqueta del sistema para comprobar la presencia de dispositivos inalámbricos.

CE ⓘ

Los dispositivos inalámbricos que puede llevar incorporados el sistema sólo están certificados para su uso en la Unión Europea o áreas asociadas si la etiqueta del sistema muestra una marca CE CE con un número de registro de aviso en el cuerpo y el símbolo de alerta.

La salida de potencia del dispositivo o dispositivos inalámbricos incorporados en su ordenador(computador) portátil está muy por debajo de los límites de exposición de radiofrecuencia establecidos por la Comisión Europea a través de la directiva R&TTE.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.


Consulte las restricciones 802.11b y 802.11g para algunos países o regiones concretos, en el apartado “Restricciones de la Comunidad Económica Europea” que puede ver más abajo.

Declaraciones sobre cumplimiento R&TTE de la UE

cs	**Česky [Czech]**	Samsung tímto prohlašuje, že tento Notebook PC je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
da	**Dansk [Danish]**	Undertegnede Samsung erklærer herved, at følgende udstyr Notebook PC overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
de	**Deutsch [German]**	Hiermit erklärt Samsung, dass sich das Gerät Notebook PC in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
et	**Eesti [Estonian]**	Käesolevaga kinnitab Samsung seadme Notebook PC vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
en	**English**	Hereby, Samsung, declares that this Notebook PC is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
es	**Español [Spanish]**	Por medio de la presente Samsung declara que el Notebook PC cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.

el	**Ελληνική [Greek]**	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Samsung ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ Notebook PC ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
fr	**Français [French]**	Par la présente Samsung déclare que l'appareil Notebook PC est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
it	**Italiano [Italian]**	Con la presente Samsung dichiara che questo Notebook PC è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.
lv	**Latviski [Latvian]**	Ar šo Samsung deklarē, ka Notebook PC atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
lt	**Lietuvių [Lithuanian]**	Šiuo Samsung deklaruoja, kad šis Notebook PC atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/ EB Direktyvos nuostatas.
nl	**Nederlands [Dutch]**	Hierbij verklaart Samsung dat het toestel Notebook PC in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.
mt	**Malti [Maltese]**	Hawnhekk, Samsung, jiddikjara li dan Notebook PC jikkonforma mal-ħtiāijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fid-Dirrettiva 1999/5/EC.
hu	**Magyar [Hungarian]**	Alulírott, Samsung nyilatkozom, hogy a Notebook PC megfelel a vonatkozó alapvetõ követelményeknek és az 1999/5/EC irányelv egyéb elõírásainak.
pl	**Polski [Polish]**	Niniejszym Samsung oświadcza, Ŝe Notebook PC jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/EC.
pt	**Português [Portuguese]**	Samsung declara que este Notebook PC está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
sl	**Slovensko [Slovenian]**	Samsung izjavlja, da je ta Notebook PC v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
sk	**Slovensky [Slovak]**	Samsung týmto vyhlasuje, že Notebook PC spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
fi	**Suomi [Finnish]**	Samsung vakuuttaa täten että Notebook PC tyyppinen laite on direktiivin 1999/5/ EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
sv	**Svenska [Swedish]**	Härmed intygar Samsung att denna Notebook PC står I överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/ EG.

	Íslenska [Icelandic]	Hér með lýsir Samsung yfir því að Notebook PC er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
no	**Norsk [Norwegian]**	Samsung erklærer herved at utstyret Notebook PC er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
	Türkiye [Türkçe]	Bu belge ile, Samsung bu Notebook PC'nin 1999/5/EC Yönetmeliğinin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.

Par ver la declaración de conformidad de la Unión Europea de este producto (sólo en inglés) visite: http://www.samsung.com/uk/support/download/supportDownMain.do y busque el número del modelo del producto.

Si en nuestro sitio web no está disponible la declaración de conformidad del modelo por el cual usted está interesado, póngase en contacto con su distribuidor.

Restricciones de la Comunidad Económica Europea

Restricción local sobre el uso de la radio 802.11b/802.11g

[Nota para el integrador: En toda la documentación destinada al usuario fi nal que se proporcione con el sistema o producto que integre el producto inalámbrico, se deben publicar las siguientes declaraciones sobre restricciones locales.]



Debido a que las frecuencias usadas por los dispositivos de LAN inalámbrica 80 .11b/80 .11g pudieran no estar armonizadas todavía en todos los países, los productos 802.11b/802.11g están diseñados para su uso específi co en algunos países o regiones y su funcionamiento sólo está permitido en esas zonas concretas.

El usuario de estos productos es el responsable de asegurar que dichos productos sólo se usen en los países o regiones para los que están diseñados y de comprobar que los productos se confi guren con la selección de frecuencia y el canal correctos para el país o la región donde se han de usar. Cualquier desviación de la confi guración permitida y de las restricciones para el país o región de uso puede constituir una infracción de la legislación local y, en consecuencia, puede ser objeto de una sanción.

La variante europea se ha diseñado para su uso en la Comunidad Económica Europea. Sin embargo, su uso está más restringido en algunos países y regiones concretos:

General

Las normas europeas limitan la potencia máxima de transmisión irradiada (EIRP) a 100 mW y definen un espectro de frecuencia que va de 2.400 a 2.483,5 MHz.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

Bélgica

El producto se puede usar en exteriores, pero para transmisiones exteriores superiores a 300m se necesita una licencia BIPT.

Esta restricción se indica en el manual, de esta manera:

Dans le cas d'une utilisation privée, à l'extérieur d'un bâtiment, au-dessus d'un espace public, aucun enregistrement n'est nécessaire pour une distance de moins de 300m. Pour une distance supérieure à 300m un enregistrement auprès de l'IBPT est requise. Pour une utilisation publique à l'extérieur de bâtiments, une licence de l'IBPT est requise. Pour les enregistrements et licences, veuillez contacter l'IBPT.

Francia

Para los departamentos metropolitanos:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,400 – 2,454 GHz (canales 1 a 7) para uso en exteriores.

Para Guadalupe, Martinica, St. Pierre y Miquelón, Mayotte:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores y exteriores.

Para Reunión, Guayana:

2,400 – 2,4835 GHz para uso en interiores.

2,42420 – 2,4835 GHz (canales 5 a 13) para uso en exteriores.

La banda baja de 5,15 – 5,35 GHz está reservada al uso en espacios interiores.

Información sobre las telecomunicaciones en Europa (para productos equipados con un módem homologado por la UE)

La marca del símbolo CE indica que este equipo cumple con la normativa sobre equipos terminales de radiotelecomunicaciones 199/5/EC. Esta marca indica que el equipo cumple con los siguientes estándares técnicos:

CTR 21: requisitos de accesorios para la aprobación en toda Europa de la conexión a Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) análogas de TE (con excepción de los TE que incluyan servicios de telefonía por voz) en los que el direccionamiento de red, si se proporciona, es por medio de una señal de marcación por tonos (DTMF).

Aunque este equipo puede utilizar señales DMTF (por tonos) o de desconexión de bucle (por pulsaciones), sólo se regula de forma oficial el rendimiento correcto de las señales DTMF.

Por tanto, es muy recomendable que el equipo utilice señales DTMF para el acceso a los servicios de emergencia públicos o privados. Las señales DTMF proporcionan también una configuración de llamada más rápida.

Este equipo está aprobado por decisión del Consejo 98/482/EEC – “CTR 21” relativa a la conexión de terminales individuales a las Redes telefónicas conmutadas públicas (PSTN) en toda Europa.

No obstante, debido a las diferencias entre las diversas PSTN de los diferentes países, la aprobación no garantiza por sí misma el funcionamiento correcto de cada punto terminal de las PSTN. En el caso de que tenga algún problema con el equipo, deberá ponerse en contacto con el servicio técnico del fabricante.

sólo México (sólo los modelos correspondientes)

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.”



Eliminación correcta de este producto (Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

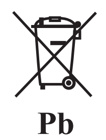
La presencia de este símbolo en el producto, accesorios o material informativo que lo acompañan, indica que al finalizar su vida útil ni el producto ni sus accesorios electrónicos (como el cargador, cascos, cable USB) deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe estos productos de otros tipos de residuos y recíclelos correctamente.

De esta forma se promueve la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto o con las autoridades locales pertinentes para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra.

Este producto y sus accesorios electrónicos no deben eliminarse junto a otros residuos comerciales.



Eliminación correcta de las baterías de este producto

(Aplicable en la Unión Europea y en otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de baterías.)

La presencia de esta marca en las baterías, el manual o el paquete del producto indica que cuando haya finalizado la vida útil de las baterías no deberán eliminarse junto con otros residuos domésticos. Los símbolos químicos Hg, Cd o Pb, si aparecen, indican que la batería contiene mercurio, cadmio o plomo en niveles superiores a los valores de referencia admitidos por la Directiva 2006/66 66 de la Unión Europea. Si las baterías no se desechan convenientemente, estas sustancias podrían provocar lesiones personales o dañar el medioambiente.

Para proteger los recursos naturales y promover el reciclaje, separe las baterías de los demás residuos y recíclelas mediante el sistema de recogida gratuito de su localidad.

Certificación TCO (sólo los modelos correspondientes)

¡Enhorabuena!

Este producto ha obtenido la certificación TCO de usabilidad y respeto al medio ambiente



El producto que acaba de adquirir lleva la etiqueta de certificación TCO. Esto significa que este equipo se ha diseñado, fabricado y probado de acuerdo con algunos de los criterios de rendimiento y respeto al medio ambiente más estrictos del mundo. Es decir, que es un producto de alto rendimiento diseñado pensando en el usuario y que minimiza su impacto sobre el clima y nuestro entorno natural.

La certificación TCO es un programa de verificación de terceros por el que cada modelo de producto se somete a pruebas en un laboratorio acreditado independiente. TCO Development ha desarrollado todos los criterios en colaboración con científicos, expertos en los productos, usuarios y fabricantes de todo el mundo.

Éstas son algunas de las características que ofrece este producto:

Usabilidad - Diseñado para el usuario

- Buena ergonomía visual y buena calidad de imagen que aseguran el máximo rendimiento y reducen el riesgo de fatiga ocular. Distintos requisitos relacionados con el área de luminancia, el contraste, la resolución y el color.
- Diseñado con la posibilidad de conectar una pantalla externa, un teclado y un ratón (recomendado cuando se trabaja con un portátil o con un miniportátil durante largos periodos de tiempo)
- Diseño de teclado ergonómico, fácil de utilizar y buena legibilidad
- Totalmente probado de acuerdo con rigurosas normas de seguridad
- Emisiones de campos eléctricos y magnéticos de baja frecuencia. Bajos niveles de ruido acústico

Medio ambiente– Diseñado para el planeta

- La marca demuestra responsabilidad social corporativa y posee un sistema de gestión medioambiental certificado (EMAS o ISO 14001)
- Consumo de energía muy bajo en el modo inactivo y en el modo de espera, lo que reduce el impacto climático
- Limitaciones en el uso de materiales peligrosos: retardantes de llama clorados y bromados, plastificantes, plásticos y metales pesados, como cadmio, mercurio, plomo y cromo hexavalente (prohibición de mercurio y restricciones en los retardantes de llama peligrosos que no cumplan la norma RoHS)
- El producto y el envasado del producto están diseñados para ser reciclados
- La empresa de la marca ofrece opciones de recogida

Para obtener más información, visite

www.tcodevelopment.com

Certificación TCO – Tecnología para el usuario y el planeta

Documento TCO TCOF1190, Versión 2.0

Especificaciones del producto

Las especificaciones del sistema pueden diferir según los modelos. Si desea información detallada sobre el sistema, consulte el catálogo del producto.

CPU	Intel Core i5/i7 Processor
Memoria principal	Tipo de memoria: DDR3 SDRAM
Conjunto de chips principal (opcional)	Intel HM65 / HM75
Dispositivo de almacenamiento	SSD
Gráficos	Intel HD Graphics (interno)
Entorno de funcionamiento	**Temperatura:** -5~40°C durante almacenamiento, 10~32°C durante funcionamiento **Humedad:** 5~90% durante almacenamiento, 20~80% durante funcionamiento
Tensión CA/CC	Entrada) 100 ~ 240 Vca, 50~60Hz, Salida) 19VDC, 2.1A
Tensión PC	19VDC 2.1A (40W)



Utilice sólo fuentes de alimentación con las siguientes características eléctricas y que estén debidamente certificadas de acuerdo a la legislación vigente. El uso de otras fuentes de alimentación podría dañar el dispositivo y anular la garantía además de provocar riesgos al usuario.

Características de entrada: AC 100-240 V, 50-60 Hz, 1,5 A, CLASE I

Características de salida: DC 19V 3,16 A/19V 4,74 A



- Los componentes opcionales puede ser que no se suministren o que se suministren otros distintos según el modelo de ordenador(computador).
- Las especificaciones del sistema pueden cambiar sin previo aviso.
- La capacidad de la unidad de disco duro de un ordenador(computador) con Samsung Recovery Solution instalado, se representa menor que la especificación del producto.
- Debido al diseño de la arquitectura del equipo, en los modelos de 13.3 pulgadas no se puede sustituir, añadir ni actualizar la memoria.
- La cantidad de memoria que Windows puede utilizar puede ser menor que la cantidad real de memoria disponible.

Especificaciones del producto

Marcas comerciales registradas

Samsung es una marca comercial registrada de Samsung Electronics, Co., Ltd.

Intel, Core son marcas comerciales registradas de Intel Corporation.

Microsoft, MS-DOS y Windows son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.

Todos los demás productos o nombres de empresas mencionados son marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Socio de ENERGY STAR®



Como socio de ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinado que este producto siga las directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

Glosario

En este glosario se explican los términos utilizados en esta guía del usuario.
En la Ayuda de Windows puede encontrar otros términos que aquí no se relacionan.

Copia de seguridad

Un método de guardar los datos actuales para una restauración posterior si fuera necesario. La copia de seguridad permite restaurar los datos cuando éstos o el ordenador(computador) resultan dañados.

USB cargable

Este programa permite proporcionar energía a un puerto USB determinado cuando el sistema está en el modo de ahorro de energía, en el modo de hibernación o apagado.

Cliente

Hace referencia a un ordenador(computador) que utiliza un recurso de red compartido proporcionado por un servidor.

DDR SDRAM
(Memoria dinámica de acceso aleatorio síncrona con velocidad doble de datos)

DRAM es un tipo de memoria cuyas celdas constan de un capacitador y un transistor de bajo precio. SDRAM es un tipo de memoria cuyo rendimiento se ha mejorado gracias a la sincronización del reloj con el reloj externo de la CPU. DDR SDRAM es un tipo de memoria cuyo rendimiento se ha mejorado gracias a que se ha doblado la velocidad de funcionamiento de la SDRAM; en la actualidad se usa ampliamente. Este ordenador(computador) usa DDR SDRAM.

Administrador de dispositivos

Herramienta administrativa que gestiona los dispositivos del ordenador(computador). Permite añadir y quitar hardware o actualizar un controlador de dispositivos.

DHCP (Protocolo de configuración dinámica de servidor)

Hace referencia a la asignación automática de las direcciones IP de los usuarios de la red por los administradores de ésta.

Direct X

Interfaz de aplicación desarrollada para permitir a los programas de la aplicaciones Windows el acceso a gran velocidad a los dispositivos de hardware. Dado que la velocidad de funcionamiento de las tarjetas gráficas, de memoria y de sonido debe ser muy rápida para proporcionar calidad de sonido y audio a los juegos, Direct X permite un control más rápido y una mejor interacción entre las aplicaciones y los dispositivos de hardware. Gracias a Direct X el rendimiento multimedia de Windows se ha mejorado muchísimo.

Controlador

Software que interactúa entre el hardware y el sistema operativo. Un sistema operativo conoce la información del hardware y controla éste. En general, un controlador se suministra con el correspondiente dispositivo de hardware.

D-sub (D-subminiatura)

Es un cable que conecta un monitor CRT general y el ordenador (computador).

A través de este cable se produce la salida del vídeo analógico.

DVD (Disco versátil digital)

El DVD ha sido desarrollado para reemplazar al CD (disco compacto). Aunque la forma y el tamaño del disco son iguales a los del CD, la capacidad de un DVD es al menos de 4,7 GB mientras que la capacidad de un CD es de 600 MB. El vídeo DVD es digital a diferencia del vídeo VHS (analógico) y admite la compresión MPEG2 y el audio digital. Para reproducir un DVD se necesita una unidad DVD.

Servidor de seguridad

Servidor de seguridad que se usa para proteger una red interna o una intranet de las redes externas mediante un procedimiento de autenticación.

HDMI

Es una especificación de interfaz de audio/vídeo digital que transmite señales de audio y vídeo a través de un único cable.

Modo de hibernación

Es un modo de alimentación que guarda todos los datos en la memoria del disco duro y apaga la CPU y el disco duro. Cuando se cancela el modo de hibernación, todos los programas de aplicaciones que se estaban ejecutando se restauran en su último estado.

Icono

Imagen pequeña que representa un objeto que el usuario puede utilizar.

IEEE802.XX

Es un conjunto de especificaciones desarrollado por el comité 802 de IEEE para el método de conexión LAN denominado XX.

LAN (Red de área local)

Red de comunicación que conecta ordenadores(computadores), impresoras y otros dispositivos en una red de área local dentro de un edificio. Una LAN habilita todos los dispositivos conectados para que interactúen con otros dispositivos dentro de la red. La LAN actual usa un método de control de acceso a recursos Ethernet desarrollado al principio de los 80. Para conectar una Ethernet, se necesita una tarjeta de red denominada tarjeta LAN, una tarjeta Ethernet o una tarjeta de interfaz de red. Para intercambiar datos entre los ordenadores(computadores), se necesita un protocolo además del equipo de hardware. Windows Vista usa TCP/IP como protocolo predeterminado.

LCD (Pantalla de cristal líquido)

Una LCD puede ser de matriz activa o de matriz pasiva. Este ordenador(computador) usa un tipo de matriz activa denominado LCD TFT. Dado que una LCD está construida con transistores en vez de un tubo de rayos catódicos, como en el caso de CRT, puede ser mucho más delgada. Ya que no parpadea, reduce la fatiga ocular.

Red

Grupo de ordenadores(computadores) y dispositivos, como un escáner y una impresora, conectado a un enlace de comunicaciones. Una red puede ser pequeña o grande y puede estar conectada permanentemente por medio de cables o temporalmente a través de líneas telefónicas o enlaces inalámbricos. La mayor red es Internet, de alcance mundial.

Área de notificación

Hace referencia a una área concreta de la barra de tareas que incluye iconos de programas, como el control de volumen, las opciones de alimentación y la hora.

Administrador de la red

Un usuario que planifica, configura y gestiona el funcionamiento de la red. A veces, al administrador de la red se le denomina administrador del sistema.

Partición

Hace referencia a la acción o práctica de dividir un espacio de almacenamiento de la unidad del disco duro en dos áreas de datos separadas que se conocen como particiones. Si una unidad de disco duro de 100 GB se divide en 2 particiones de 50 GB, se puede utilizar como si fueran dos unidades de disco duro.

Tarjeta PCMCIA (Asociación internacional de tarjetas de memoria destinadas a ordenadores (computadores) portátiles)

Es una especificación de la ranura de la tarjeta ampliada para equipos portátiles, como un ordenador (computador) portátil.
En esta ranura de tarjeta, además de tarjetas de memoria, se pueden conectar la mayoría de los dispositivos periféricos, como unidades de disco duro, tarjetas LAN, etc.

Protocolo

Un protocolo es un conjunto de normas que un ordenador (computador) utiliza para comunicarse con otros en una red.
Un protocolo es una convención o un estándar que controla o habilita la conexión, la comunicación y la transferencia de datos entre dos terminales de computación. Establece los procedimientos de transmisión de los datos y el medio de la transmisión para mejorar la eficacia de las funciones de la red.

Inicio rápido

Barra de herramientas que se puede configurar para que con una sola pulsación del ratón se ejecute un programa, como Internet Explorer, o se muestre la pantalla del escritorio de Windows. Se puede añadir cualquier icono al área de inicio rápido de la barra de tareas para ejecutar un programa utilizado con frecuencia haciendo clic sobre dicho icono.

Tarjeta SDHC (digital segura de alta capacidad)

Es una ampliación de la tarjeta SD que admite más de 2 GB.

Servidor

En general, un servidor hace referencia a un ordenador(computador) que proporciona recursos compartidos a los usuarios de la red.

Compartir

Hace referencia a un tipo de configuración de un recurso del ordenador(computador), como una carpeta o una impresora, que permite que los usuarios lo puedan usar conjuntamente.

Carpeta compartida

Carpeta que puede ser utilizada por otros usuarios de la red.

Modo de suspensión

Un modo de alimentación que permite que los ordenadores(computadores) ahorren energía cuando no se utilizan. Cuando un ordenador(computador) está en el modo de suspensión, los datos de la memoria del ordenador(computador) no se guardan en el disco duro. Si se corta la energía, los datos de la memoria se pueden perder.

Archivo del sistema

Hace referencia a los archivos que se utilizan en el sistema operativo Windows. En general, los archivos del sistema nunca se deben borrar o desplazar.

TCP/IPv4

Es un sistema de dirección de 4 bytes (32 bits) donde cada byte (8 bits) está separado por un punto y está representado por un número decimal.

USB (Bus universal de serie)

Estándar de interfaz de serie desarrollado para reemplazar a los estándares de interfaz convencionales de serie y PS/2. Las especificaciones para la transmisión de datos son una de las interfaces estándar utilizadas para conectar los dispositivos periféricos a un equipo. Estas especificaciones incluyen USB 1.0, 1.1, 2.0 y 3.0.

Es compatible con dispositivos periféricos que requieren altas velocidades de datos como un dispositivo AV, un disco duro secundario o un CD-RW. Una versión superior (por ejemplo, USB 3.0) proporciona una mayor velocidad de transmisión de datos.

Reproductor de Windows media

Un programa multimedia incluido en Windows. Con este programa se pueden reproducir archivos multimedia, crear un CD de audio, escuchar una emisora de radio, buscar y administrar archivos multimedia, copiar archivos en dispositivos portátiles, etc.

Índice alfabético